BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MUC

Thiết bị dạy học tối thiểu lớp 6 - Môn Ngữ văn

(Ban hành kèm theo Thông tư số **44** /2020/TT-BGDĐT ngày**8** /**1** /2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	sử d	ượng lụng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		#a.	u y n g		GV	HS	\	ru o ng	
1	Chủ đề 1: Đạ	y dọc							
1.1	Dạy các tác ph tích, đồng tho		truyền thuyết, cổ						
		Bộ tranh minh	vụ cho hoạt động dạy học	Bộ tranh minh họa hình ảnh một số truyện tiêu biểu gồm: truyện hiện đại, truyện truyền thuyết, truyện cổ tích, truyện đồng thoại. Tranh có kích thước (540x790)mm, dung sai 10mm, in trên giấy couché, định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Bộ tranh gồm 02 tờ: - 01 tranh minh họa về một số nhân vật nổi tiếng trong các truyện truyền thuyết và cổ tích (Thánh Gióng; Thạch Sanh,); - 01 tranh minh họa một số nhân vật truyện đồng thoại như: Đế Mèn, Bọ Ngựa, Rùa Đá; hoặc tranh minh họa cho các truyện hiện đại như: Bức	X		Bộ	1 bộ/GV	



Số	Chủ đề dạy	Tên thiết bị	Mục đích sử	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối t sử d	uọng	Đơn	Số	Ghi
TT	học	1 cm thiet bi	dụng	THO ta chi thet thiet by	GV	HS	vi	lượng	chú
				tranh em gái tôi, Điều không tính trước,					
		Bộ tranh mô hình hóa các thành tố của văn bản truyện	Minh họa, phục vụ cho hoạt động dạy học đọc hiểu thể loại truyện	Bộ tranh mô hình hóa các thành tố của văn bản truyện: mô hình cốt truyện và các thành tố của truyện đề tài, chủ đề, chi tiết, nhân vật,); mô hình đặc điểm nhân vật (hình dáng, cử chỉ, hành động, ngôn ngữ, ý nghĩ); mô hình lời người kể chuyện (kể theo ngôi thứ nhất và kể theo ngôi thứ ba) và lời nhân vật. Tranh có kích thước (540x790)mm, dung sai 10mm, in trên giấy couché, định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Bộ tranh gồm 03 tờ: - 01 tranh vẽ các thành phần của một cốt truyện thông thường; - 01 tranh vẽ mô hình đặc điểm nhân vật (hình dáng, cử chỉ, hành động, ngôn ngữ, ý nghĩ); - 01 tranh minh họa ngôi kể thứ nhất và ngôi kể thứ 3; lời nhân vật và lời người kể chuyện.	X		Bộ	1 bộ/GV	
1.2	Dạy các tác phẩm thơ,	hình hóa các	Minh họa, phục vụ cho hoạt	Bộ tranh dạy các tác phẩm thơ, thơ lục bát, thơ có yếu tố tự sự và miêu tả (số	Х		Bộ	1 bộ/GV	
	thơ lục bát, thơ có yếu tố tự sự và miêu tả	các loại văn	, , ,	tiếng, số dòng, vần, nhịp của thơ lục bát). Tranh có kích thước (540x790)mm, dung sai 10mm, in trên giấy couché, định lượng					



Số	Chủ đề dạy	Tên thiết bị	Mục đích sử	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối t sử d	uọng ụng	ווטען	Số	Ghi
TT	học	•	dụng	•	GV	HS	vị	lượng	chú
				200g/m², cán láng OPP mờ. Bộ tranh gồm 02 tờ: - 01 tranh mô hình hóa các yếu tố tạo nên bài thơ nói chung: số tiếng, vần, nhịp, khổ, dòng thơ; - 01 tranh minh họa cho mô hình bài thơ lục bát và bài thơ có yếu tố tự sự và miêu tả (có thể tích hợp tranh đầu luôn cho 1 trong 2 loại bài thơ này).					
1.3	Dạy các tác phẩm Hồi kí hoặc Du kí		Minh họa, phục vụ cho hoạt động dạy học đọc hiểu thể loại kí	Bộ tranh bìa sách một số cuốn Hồi kí và Du kí nổi tiếng. Tranh có kích	X		Bộ	1 bộ/GV	
1.4	Dạy các văn bản nghị luận	Tranh mô hình hóa các yếu tố hình thức của văn bản nghị luận: mở bài, thân bài, kết bài; ý kiến, lí lẽ, bằng chứng	Minh họa, phục vụ cho hoạt động dạy học đọc hiểu thể loại nghị luận.	Tranh mô hình hóa các yếu tố hình thức của văn bản nghị luận: mở bài, thân bài, kết bài; Bảng nêu ý kiến, lí lẽ, bằng chứng (kiểm chứng được và không kiểm chứng được) và mối liên hệ giữa các ý kiến, lí lẽ, bằng chứng.	х		Bộ	1 bộ/GV	



Số TT	Chủ đề dạy	Tên thiết bị	Mục đích sử	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối t sử d	uợng ụng			Ghi
1 1	học		dụng		GV	HS	vį	lượng	chú
				Tranh có kích thước (540x790)mm, dung sai 10mm, in trên giấy couché, định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Bộ tranh gồm 02 tờ: - 01 tranh minh họa bố cục bài văn nghị luận (mở bài, thân bài, kết bài, các ý lớn); - 01 tranh minh họa cho ý kiến, lí lẽ, bằng chứng và mối quan hệ của các					
1.5	Dạy các văn bản thông tin.	Tranh mô hình hóa các yếu tố hình thức của văn bản thông tin.	vụ cho hoạt	các yếu tố hình thức của văn bản	X		Bộ	1 bộ/GV	
2	Chủ đề 2: Dạ	y viết		The state of the s					-
2.1	Dạy quy trình, cách viết chung	Tranh minh họa: Mô hình hóa quy trình		01 tranh minh họa về: - Mô hình hóa quy trình viết 1 văn bản: chuẩn bị trước khi viết; tìm ý và	х		Τờ	1 tờ/GV	



Số	Chủ đề dạy	Tên thiết bị	Mục đích sử	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối t sử d		DOIL	Số	Ghi
TT	học	Ten thier b:	dụng	in the same of the	GV	HS	vį	lượng	chú
2.2	Dạy về quy trình, cách viết theo kiểu văn bản	viết 1 văn bản và Sơ đồ tóm tắt nội dung chính của một số văn bản đơn giản Sơ đồ mô hình một số kiểu văn bản có trong chương trình		lập dàn ý; viết bài; xem lại và chỉnh sửa, rút kinh nghiệm; - Sơ đồ tóm tắt nội dung chính của một số văn bản đơn giản dưới dạng sơ đồ tư duy. Tranh có kích thước (540x790)mm, dung sai 10mm, in trên giấy couché, định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Bộ tranh minh họa về Sơ đồ mô hình một số kiểu văn bản tiêu biểu có trong chương trình gồm: văn bản tự sự, văn bản miêu tả, văn bản biểu cảm, văn bản nghị luận, văn bản thuyết minh; Biên bản cuộc họp. Tranh có kích thước (540x790)mm, dung sai 10mm, in trên giấy couché, định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Bộ tranh gồm 5 tờ: - 01 tranh minh họa mô hình bố cục bài văn tự sự kể lại một trải nghiệm hoặc kể lại một truyện truyền thuyết, cổ tích;				lượng 1 bộ/GV	cnu
				- 01 tranh minh họa mô hình bố cục bài văn miêu tả một cảnh sinh hoạt; - 01 tranh minh họa mô hình bố cục bài văn trình bày ý kiến về một hiện tượng;					

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối t sử d GV	uọng ụng HS	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
				 - 01 tranh minh họa mô hình bố cục bài văn thuyết minh thuật lại một sự kiện; - 01 tranh minh họa mô hình bố cục một biên bản cuộc họp. 					

- 1. Các tranh có thể thay thế bằng tranh điện tử hoặc các Video/Clip. Khuyến khích Giáo viên khai thác tư liệu từ nhiều nguồn khác nhau về các tác phẩm truyện, truyện truyền thuyết, cổ tích, đồng thoại có trong bộ sách giáo khoa mà cơ sở giáo dục đang sử dụng.
- 2. Các chữ viết tắt: GV- Giáo viên; HS Học sinh

KT. BỘ TRƯỞNG THỨ TRƯỞNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC

Thiết bị dạy học tối thiểu lớp 6 - Môn Toán

(Ban hành kèm theo Thông tư số 44 /2020/TT-BGDĐT ngày 03 / 1/2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ượng ụng	Đơn	Số lượng	Ghi
TT	dạy học	1 en tinet bi	Mide aren sa dang	wie al em tiet ve tinet bi day not	GV	HS	vį	50 luộng	chú
I	ні́мн но	C VÀ ĐO LƯỜN	G						
1	Hình học trực quan	Bộ thiết bị dạy hình học trực quan	Giúp học sinh thực hành tạo thành hình tam giác đều; hình lục giác đều; hình thang cân; hình chữ nhật; hình vuông; hình thoi.	Bộ thiết bị dạy hình học trực quan gồm: - 12 chiếc que có kích thước bằng nhau và bằng 2mm x 5mm x 100mm (để xếp thành hình tam giác đều; hình lục giác đều; hình chữ nhật; hình vuông; hình thoi) và 2 que có kích thước bằng nhau và bằng 2mm x 5mm x 50mm (để xếp thành hình thang cân). - 3 miếng phẳng hình thang cân (để có thể ghép thành một hình tam giác đều có cạnh 100mm). - 6 miếng phẳng hình tam giác đều có cạnh tam giác là 100mm (để tạo thành hình lục giác đều). Tất cả các thiết bị trên được làm bằng nhựa/gỗ hoặc vật liệu khác có độ cứng tương đương, không cong vênh, màu	X	X	Вф	8 bộ/ GV	



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ượng lụng	Đơn	Số lượng	Ghi
TT	dạy học			sắc tươi sáng, an toàn với người sử dụng.	GV	HS	vi		chú
2	Hình học phẳng	Bộ thiết bị dạy hình học phẳng	Giúp học sinh khám phá, thực hành, nhận dạng, luyện tập hình phẳng.	Bộ thiết bị dạy hình học phẳng gồm: - 01 Mô hình tam giác có kích thước cạnh lớn nhất là 100mm. - 01 Mô hình hình tròn có đường kính là 100mm, có gắn thước đo độ. - 3 chiếc que có kích thước bằng nhau và bằng 2mm x 5mm x 100mm, ghim lại ở một đầu (để mô tả các loại góc nhọn, vuông, tù, góc kề bù, tia phân giác của một góc). Tất cả các thiết bị trên được làm bằng nhựa/gỗ hoặc vật liệu khác có độ cứng tương đương, không cong vênh, màu sắc tươi sáng, an toàn với người sử dụng.	X	x	Bộ	8 bộ/ GV	
		Bộ thiết bị vẽ bảng dạy học	Giáo viên sử dụng khi vẽ bảng trong dạy học Toán	Mỗi loại 01 cái, gồm: - Thước thẳng dài 500mm, có đơn vị đo là Inch và cm - Thước đo góc đường kính Φ300mm có hai đường chia độ, khuyết ở giữa - Compa bằng gỗ hoặc kim loại - Ê ke vuông, kích thước (400 x 400)mm Tất cả các thiết bị trên được làm bằng nhựa/gỗ hoặc vật liệu khác có độ cứng tương đương, không cong vênh, màu	X		Bộ	1 bộ/ GV	

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	sử d	uọng ụng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
111	uạy nọc				$\mathbf{G}\mathbf{V}$	HS	\ vi		CHU
				sắc tươi sáng, an toàn với người sử					
				dung.		1			
		Bộ thước thực	Giúp học sinh thực	- Thước cuộn, có độ dài tối thiểu 10m.	X	Х	Chiếc	1chiếc/GV	
		hành đo khoảng	hành đo khoảng	Bộ thiết bị gồm:	X	X	Bộ	4 bộ/ GV	
		cách, đo chiều	cách, đo chiều cao	- Chân cọc tiêu, gồm:					
		cao ngoài trời	ngoài trời.	+ 1 ống trụ bằng nhựa màu đen có					
				đường kính Φ20mm, độ dày của vật					
				liệu là 4mm.					
				+ 3 chân bằng thép CT3 đường kính					
İ	<u>.</u>			Φ7mm, cao 250mm. Sơn tĩnh điện.				ĺ	
				- Cọc tiêu: Ống vuông kích thước (12					
				x12)mm, độ dày của vật liệu là 0,8mm,		İ			
				dài 1200mm, được sơn liên tiếp màu					
				trắng, đỏ (chiều dài của vạch sơn là					
				100mm), hai đầu có bịt nhựa.					
				- Quả dọi bằng đồng Φ14mm, dài					
				20mm.		1			
				- Cuộn dây đo có đường kính Φ2mm,					
			•	chiều dài tối thiểu 25m. Được quấn				l	
Ì				xung quanh ống trụ Φ80mm, dài 50mm					
				(2 đầu ống có gờ để không tuột dây).					
II	THỐNG K	KÊ VÀ XÁC SUÁT	Γ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L.,			
1	Thống kê	Bộ thiết bị dạy	Giúp học sinh khám	- 01 quân xúc xắc có độ dài cạnh là	X	X	Quân	8 bộ/ GV	
	và Xác	Thống kê và	phá, hình thành, thực	20mm; có 6 mặt, số chấm xuất hiện ở				-	
	suất	Xác suất	hành, luyện tập về	mỗi mặt là một trong các số 1; 2; 3; 4;					
			khả năng xảy ra của	5; 6 (mặt 1 chấm; mặt 2 chấm;; mặt					
			một sự kiện (hay	6 chấm).			1		
			hiện tượng).	- 01 hộp nhựa trong để tung quân xúc]		
			, , , ,	xắc (Kích thước phù hợp với quân xúc					
				xắc)					



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	Đối t sử d	ượng ụng	DOU	Số lượng	Ghi
TT	dạy học	•			GV	HS	vį		chú
				- 02 đồng xu gồm một đồng xu to có	X	X	Вộ	8 bộ/ GV	
				đường kính 25mm và một đồng xu nhỏ					
				có đường kính 20mm; làm bằng				ļ	
				nhôm. Trên mỗi đồng xu, một mặt					
	:			khắc nổi chữ N, mặt kia khắc nổi chữ					
				S					
				- 01 hộp bóng có 3 quả, trong đó có 1	X	X	Нộр	8 bộ/ GV	
				quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ và 1 quả					
				bóng vàng, các quả bóng có kích thước					
				và trọng lượng như nhau với đường					
				kính 35mm (giống quả bóng bàn).					

1. Số lượng được tính cho 1 lớp với số HS là 45, căn cứ thực tiễn về quy mô lớp, HS, số điểm trường, số lượng bộ thiết bị/ GV có thể thay đổi để phù hợp với số HS/nhóm/ lớp theo định mức 6 HS/1 bộ.

2. Từ viết tắt: GV - Giáo viên; HS - Học sinh

KT. BỘ TRƯỞNG THỨ TRƯỞNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC

Thiết bị dạy học tối thiểu lớp 6 - Môn Ngoại ngữ

(Ban hành kèm theo Thông tư số 44 /2020/TT-BGDĐT ngày 03 / 1/2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

I. Thiết bị dạy học ngoại ngữ thông dụng (lựa chọn 1)

Căn cứ vào điều kiện cụ thể của từng trường, có thể lựa chọn một/hoặc một số thiết bị sau đây để trang bị cho giáo viên dạy môn ngoại ngữ hoặc lắp đặt trong phòng học bộ môn ngoại ngữ:

Số TT	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối t sử d		Đơn	Số	Ghi
11	bį	sử dụng		GV	HS	vį	lượng	chú
1	Đài đĩa CD	Phát âm thanh	Có các chức năng cơ bản sau:	х		Chiếc	01	
		phục vụ giờ học	- Phát đĩa CD/CD-R/CD-RW/MP3					
		kỹ năng nghe -	- Phát băng Cassette		1			
		nói.	- Có kết nối Bluetooth					
			- Hỗ trợ phát USB, thẻ nhớ SD / MMC					
			- Đài FM - tần số 88 - 108MHz					
			- Đài AM - tần số 530 - 1600 kHz					
			- Chức năng phát lại (một hoặc tất cả), phát ngẫu nhiên					
			- Chức năng nhớ vị trí đĩa CD và chức năng tua đĩa					
			- Nguồn điện: DC; AC 110V - 220V / 50Hz-60Hz , sử					
			dụng được pin					
			- Công suất âm thanh phù hợp cho một lớp học.					
2	Ti vi	Minh họa hình	Loại thông dụng, màn hình tối thiểu 50 inch.	X		Chiếc	01	
		ảnh, âm thanh,	Ngôn ngữ hiển thị có Tiếng Việt					
		kết nối máy tính	Có đường tín hiệu vào dưới dạng: AV, S-Video, DVD,					
		hoặc máy tính	HDMI, USB.					
		cá nhân						



Số	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết thiết bị	1	uọng lụng	Đơn	Số	Ghi
TT	bị	sử dụng		GV	HS	d vi	lượng	chú
			(Có thể có thêm các chức năng: kết nối wifi hoặc có thiết bị kết nối wifi kèm theo, có cổng kết nối internet)					
3	Đầu đĩa	Phát hình ảnh và âm thanh cho các hoạt động nghe và nói.	 Loại thông dụng. Đọc đĩa DVD, VCD/CD, CD - RW, MP3, JPEG và các chuẩn thông dụng khác; kết nối được các thiết bị nhớ ngoài như thẻ nhớ, USB, Tín hiệu ra dưới dạng AV, Video Component, S-video, HDMI. Phát lặp từng bài, từng đoạn tùy chọn hoặc cả đĩa. Nguồn tự động từ 90 V - 240 V/ 50 Hz. 	х		Chiếc	01	
4	Máy vi tính/hoặc máy tính xách tay	Kết nối với các thiết bị ngoại vi để trình chiếu bài giảng	 Loại thông dụng. Cấu hình tối thiểu đảm bảo cài đặt được các phần mềm thông dụng và phần mềm dạy học. Kết nối được các thiết bị ngoại vi; cài đặt được các phần mềm phục vụ dạy học. Có kết nối WIFI và Bluetooth. 	х		Chiếc	01	
5	Máy chiếu đa năng	Để trình chiếu phóng to các hình ảnh, vật thể, bài giảng.	 Loại thông dụng. Có đủ cổng kết nối phù hợp. Cường độ sáng tối thiểu 3.500 Ansilumens. Kèm theo màn chiếu và thiết bị điều khiển (nếu có). 	Х		Bộ	01	
6	Thiết bị âm thanh đa năng di động	Hỗ trợ giảng dạy trên lớp cho giáo viên.	 Tích hợp được nhiều tính năng âm ly, loa, micro, đài FM, đọc các định dạng DVD, CD, SD, USB trên thiết bị Kèm theo micro cho giáo viên và học sinh. Công suất phù hợp với lớp học Nguồn điện: AC 220 V/50Hz (có thể sử dụng nguồn pin, ắc quy). 	х		Bộ	01	
7	Bộ học liệu điện tử hỗ	Giúp giáo viên xây dựng kế	Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo chương trình môn Tiếng Anh và các môn Ngoại ngữ hiện hành, có hệ thống học liệu điện tử (bài nghe, video, hình ảnh, bài giảng điện	Х		Bộ	1 bộ/ GV	

Số TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị		Đối tượng sử dụng		Số Iượng	Ghi chú
11	ni	sa dùng		GV	HS	vį	luong	Ciru
	trợ giáo viên	hoạch dạy học (giáo án) điện tử, chuẩn bị bài giảng điện tử, chuẩn bị các học liệu điện tử, chuẩn bị các bài tập, bài kiểm tra đánh giá phù hợp với chương trình.	- Chức năng chèn các học liệu điện tử (hình ảnh, video, âm					

II. Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dụng (lựa chọn 2) (Được trang bị và lắp đặt trong một phòng học bộ môn Ngoại ngữ)

Số TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn	Số	Ghi chú
1 1	υţ	su uụng		GV	HS	vį	lượng	CHU
1	Thiết bị dạy ngoại ngữ dành cho giáo viên	Giúp giáo viên thực hiện các chức năng dạy và học ngoại ngữ.	Thiết bị cho giáo viên bao gồm: 1. Máy vi tính/hoặc máy tính xách tay, có cấu hình tối thiểu: CPU 2 Ghz, bộ nhớ trong 4 GB, ổ đĩa cứng 320GB, có ổ đĩa DVD, có các cổng kết nối tiêu chuẩn, có kết nối WIFI và Bluetooth. 2. Khối thiết bị điều khiển của giáo viên, bao gồm các khối chức năng:	х			01	



Số	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối t sử d	uong ung	Đơn	Số	Ghi chú
TT	bị	sử dụng		GV	HS	vį	lượng	cnu
			- Khuếch đại và xử lý tín hiệu.					
			- Tai nghe có micro cho giáo viên.]			
			- Bộ đọc và ghi bài giảng của giáo viên: Tối thiểu có cổng					
			cắm USB, khe cắm thẻ nhớ.					
			3. Phần mềm điều khiển cài đặt trên máy tính của giáo					
			viên, tối thiểu phải đảm bảo các chức năng:					
			- Có giao diện thể hiện các vị trí của học sinh trong lớp.					
			- Có thể kết nối tới khối thiết bị điều khiển của học sinh					
	ļ		để truyền âm thanh từ giáo viên tới một học sinh, một					
			nhóm học sinh bất kỳ hoặc cả lớp.					
			- Có thể kết nối tới khối thiết bị điều khiền của học sinh]			
			để truyền âm thanh từ một học sinh bất kỳ trong lớp học					
			tới một hoặc một nhóm học sinh khác.					
			- Có thể chia lớp học thành nhiều nhóm để thực hành giao					
			tiếp đồng thời.					
			- Có thể tạo tối thiểu hai kênh âm thanh độc lập để học					
			sinh lựa chọn và luyện nghe.					
			- Giúp giáo viên có thể thực hiện các bài kiểm tra trắc					
			nghiệm.					
2	Thiết bị dạy	Giúp học sinh	Bao gồm:		x	Βộ	1 bộ/	
	ngoại ngữ	thực hiện các	- Khối thiết bị điều khiển của học sinh: tối thiểu có các				HS	
	dành cho	chức năng học	phím bấm để trả lời trắc nghiệm, điều chỉnh âm lượng, lựa					
	học sinh	ngoại ngữ.	chọn kênh âm thanh nghe, gọi giáo viên.					
			- Tai nghe có micro					
			- Kết nối, tiếp nhận được các điều khiển từ giáo viên.					
3	Bàn, ghế	Giáo viên sử	Thiết kế phù hợp để lắp đặt thiết bị dạy học ngoại ngữ	X		Βộ	01	
	dùng cho	dụng trong quá	dành cho giáo viên.					
	giáo viên	trình dạy học.						

Số	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn	Số	Ghi
TT	bi	sử dụng	·	GV	HS	vį	lượng	chú
4	Bàn, ghế dùng cho học sinh	Học sinh sử dụng trong quá trình học tập.	Thiết kế phù hợp để lắp đặt thiết bị dạy học ngoại ngữ dành cho học sinh.		х	Bộ	1 bộ/ HS	
5	Máy chiếu đa năng (hoặc màn hình tivi tối thiểu 50 inch)	Kết nối với máy tính để trình chiếu phóng to các hình ảnh, vật thể, bài giảng.	nu phát âm thanh.					
6	Tăng âm + Loa + Micro	Sử dụng trong tình huống giáo viên phát âm thanh chung cho cả lớp nghe.	 Khuếch đại và trộn âm thanh. Thu phát âm thanh. Yêu cầu kỹ thuật cơ bản: Loại thông dụng, công suất phù hợp cho lớp học. Có đủ cổng kết nối phù hợp. 	х		Bộ	01	
7	Phụ kiện	Dùng để cung cấp điện cho các thiết bị và kết nối tín hiệu giữa các thiết bị	Hệ thống cáp điện và cáp tín hiệu đồng bộ (hoặc hệ thống thiết bị kết nối không dây), đủ cho cả hệ thống.	Х	Х	Bộ	01	
8	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	Giúp giáo viên xây dựng kế hoạch dạy học (giáo án) điện tử, chuẩn bị bài giảng điện tử, chuẩn bị các học liệu điện tử, chuẩn bị các bài	Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo chương trình môn Tiếng Anh và các môn Ngoại ngữ hiện hành, có hệ thống học liệu điện tử (bài nghe, video, hình ảnh, bài giảng điện tử để dạy luyện nghe/nói cho học sinh, hệ thống câu hỏi, đề kiểm tra,) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận tiện cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng trên máy tính trong môi trường không có kết nối internet. Đảm bảo các chức năng: - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử;	х		Bộ	1 bộ/ GV	

Số	Tên thiết	thiết Mục đích pị sử dụng Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn	Số	Ghi chú	
TT	ρİ	sir dyng		GV	HS	vį	lượng	ciiu
		tập, bài kiểm tra						
		đánh giá phù	- Chức năng chèn các học liệu điện tử (hình ảnh, video,					
		hợp với chương	âm thành) vào giáo án điện tử;					
		trình.	- Chức năng tạo câu hỏi, bài tập;					
			- Chức năng kiểm tra đánh giá.					ì
			Bộ học liệu điện tử gồm các bài nghe, video, hình ảnh, bài					
			giảng điện tử để dạy luyện: nghe, nói cho học sinh. Các					
			nội dung phải phù hợp với chương trình và sách giáo					
			khoa.					

III. Hệ thống thiết bị dạy học ngoại ngữ chuyên dụng có máy tính của học sinh (lựa chọn 3)

(Được trang bị và lắp đặt trong một phòng học bộ môn Ngoại ngữ, hoặc có thể lắp đặt chung với phòng thực hành tin học)

Số TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị sử dụng		Đơn vị	Số lượng	Ghi chú	
1	Thiết bị dạy ngoại ngữ dành cho giáo viên	Giúp giáo viên thực hiện các chức năng dạy và học ngoại ngữ.	Bao gồm: 1. Máy tính/hoặc máy tính xách tay, có cấu hình tối thiểu: bộ vi xử lý 2 Ghz, bộ nhớ trong 4 GB, ổ đĩa cứng 320 GB, có ổ đĩa DVD, có các cổng kết nối tiêu chuẩn, có kết nối WIFI và Bluetooth. 2. Khối thiết bị điều khiển của giáo viên/phần mềm điều khiển cài đặt trên máy tính của giáo viên.	GV x	HS	Bộ	01	
			3. Tai nghe có micro. Thiết bị dạy ngoại ngữ dành cho giáo viên tối thiểu phải đảm bảo các chức năng:					

Số TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối t sử d		Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	ρi	sư dụng		GV	HS] vi	iuòng	cnu
			- Có thể kết nối tới máy tính của học sinh để truyền âm					
			thanh, hình ảnh từ giáo viên tới một học sinh, một nhóm					
			học sinh bất kỳ hoặc cả lớp.					
			- Có thể kết nối tới máy tính của học sinh để truyền âm					
			thanh, hình ảnh từ một học sinh bất kỳ trong lớp học tới			ĺ		
			một hoặc một nhóm học sinh khác.					
			- Có thể chia lớp học thành nhiều nhóm để thực hành giao					
			tiếp đồng thời.					
			- Giúp giáo viên ghi âm quá trình hội thoại để phục vụ					
			cho học sinh tự học hoặc chấm điểm.					
			- Giúp giáo viên chuyển nội dung luyện đọc tới học sinh					
			dưới dạng tệp tin.					
			- Giúp giáo viên và học sinh có thể trao đổi với nhau theo					
			dạng text (chat).					
			- Giúp giáo viên giám sát các hoạt động trên máy tính của					
			học sinh.					
			- Giúp giáo viên thực hiện các bài kiểm tra trắc nghiệm					
			hoặc tự luận.					
2	Thiết bị dạy	Giúp học sinh	Bao gồm:		X	Βộ	1 bộ/	
	ngoại ngữ	học ngoại ngữ.	1. Máy tính/hoặc máy tính xách tay, có cấu hình tối thiểu:				HS	
	dành cho		bộ vi xử lý 2 Ghz, bộ nhó trong 2 GB, ổ đĩa cứng 320					
	học sinh		GB, có các cổng kết nối tiêu chuẩn.					
			2. Khối thiết bị điều khiển của học sinh/phần mềm điều					
			khiển cài đặt trên máy tính của học sinh.					İ
			3. Tai nghe có micro cho học sinh.					
			Thiết bị dạy ngoại ngữ dành cho học sinh tối thiểu phải					
			đảm bảo chức năng:					

Số	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết thiết bị		rong lụng	Đơn	Số	Ghi
TT	bị	sử dụng		GV	HS	vį	lượng	chú
			- Kết nối tiếp nhận được các điều khiển từ giáo viên để					
			thực hiện các chức năng học ngoại ngữ.					
3	Bàn, ghế	Giáo viên sử	Thiết kế phù hợp để lắp đặt thiết bị dạy học ngoại ngữ	Х		Bộ	01	
	dùng cho	dụng trong quá	dành cho giáo viên.					
	giáo viên	trình dạy học.			1			
4	Bàn, ghế	Học sinh sử	Thiết kế phù hợp để lắp đặt thiết bị dạy học ngoại ngữ		x	Βộ	1 bộ/	
	dùng cho	dụng trong quá	dành cho học sinh.				HS	
	học sinh	trình học tập.						
5	Máy chiếu	Kết nối với máy	- Loại thông dụng.	X		Bộ	01	
	đa năng	tính để trình	- Có đủ cổng kết nối phù hợp.					
	(hoặc màn	chiếu phóng to	- Cường độ sáng tối thiểu 3.500 Ansilumens.					
	hình tivi tối	các hình ảnh,	- Kèm theo màn chiếu và thiết bị điều khiển (nếu có).					
	thiểu 50	vật thể, bài						
	inch)	giảng.			:			
6	Tăng âm +	Sử dụng trong	- Khuếch đại và trộn âm thanh.	X		Bộ	01	
	Loa +	tình huống giáo	- Thu phát âm thanh.					
	Micro	viên phát âm	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản:					
		thanh chung cho	- Loại thông dụng, công suất phù hợp cho lớp học.					
		cả lớp nghe.	- Có đủ cổng kết nối phù hợp.					
7	Phụ kiện	Dùng để cung	Hệ thống cáp điện và cáp mạng đủ cho cả hệ thống (hoặc	Х	х	Bộ	01	
		cấp điện cho các	hệ thống thiết bị kết nối không dây) .					
		thiết bị và mạng		·				
		cho máy tính.						
8	Bộ học liệu	Giúp giáo viên	Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo chương trình môn	X		Bộ	1 bộ/	
	điện tử hỗ	xây dựng kế	Tiếng Anh và các môn Ngoại ngữ hiện hành, có hệ thống				GV	
	trợ giáo	hoạch dạy học	học liệu điện tử (bài nghe, video, hình ảnh, bài giảng điện					
	viên	(giáo án) điện	tử để dạy luyện nghe/nói cho học sinh, hệ thống câu hỏi,					
	vien	(giao an) diện	đề kiểm tra,) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ					_



Số	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng		Đơn	Số	Ghi chú
TT	bį	sử dụng		GV	HS	vị	lượng	L
		tử, chuẩn bị bài giảng điện tử, chuẩn bị các học liệu điện tử, chuẩn bị các bài tập, bài kiểm tra đánh giá phù hợp với chương trình	thống thư viện điện tử, thuận tiện cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng trên máy tính trong môi trường không có kết nối internet. Đảm bảo các chức năng: - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử; - Chức năng chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng chèn các học liệu điện tử (hình ảnh, video, âm thanh) vào giáo án điện tử; - Chức năng tạo câu hỏi, bài tập; - Chức năng kiểm tra đánh giá. Bộ học liệu điện tử gồm các bài nghe, video, hình ảnh, bài giảng điện tử để dạy luyện: nghe, nói cho học sinh. Các nội dung phải phù hợp với chương trình và sách giáo khoa.					

1. Danh mục thiết bị môn ngoại ngữ có 03 (ba) phương án lựa chọn để trang bị cho các nhà trường. Căn cứ điều kiện cụ thể của từng địa phương/trường học để lựa chọn phương án trang bị cho phù hợp.

2. Từ viết tắt: GV - Giáo viên; HS - Học sinh

KT. BỘ TRƯỞNG THỨ TRƯỞNG

BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC

Thiết bị dạy học tối thiểu lớp 6 - Môn Giáo dục công dân

(Ban hành kèm theo Thông tư số 44 /2020/TT-BGDĐT ngày 03 /M /2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng sử dụng GV HS	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú	
A	TRANH Å	NH/ VIDEO							
1	1 Tự hào về truyền thống của gia đình, dòng họ								
		Tranh thể hiện truyền thống của gia đình, dòng họ	Học sinh hiểu biết về truyền thống gia đình, dòng họ và lòng hiếu thảo của con, cháu đối với ông bà, cha mẹ	Bộ tranh gồm 3 tờ; Tranh có kích thước (720x1020)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Minh họa: - Hình ảnh gia đình tứ đại đồng đường - Hình ảnh sum vầy, đoàn tụ gia đình trong dịp Tết cổ truyền. - Hình ảnh bữa ăn gia đình truyền thống Việt Nam. Tranh, ảnh có hình ảnh rõ nét, đẹp, màu sắc sinh động; phù hợp vùng, miền và lứa tuổi của học sinh.	X	Bộ	1bộ/GV		



Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	tượ	ối ơng lụng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		Tranh thể hiện sự yêu thương, quan tâm, giúp đỡ lẫn nhau trong cuộc sống, học tập và sinh hoạt.	Học sinh nhận biết được những biểu hiện của yêu thương con người.	Bộ tranh gồm 5 tờ; Tranh có kích thước (720 x 1020)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Minh họa hình ảnh: - Giúp đỡ đồng bào bão lụt. - Hiến máu nhân đạo. - Chăm sóc người già hoặc người tàn tật. - Trao nhà tình nghĩa. - Chăm sóc trẻ mồ côi. Tranh, ảnh có hình rõ nét, đẹp, màu sắc sinh động; phù hợp vùng, miền và lứa tuổi của học sinh.	x	HS	Bộ	1bộ/GV	
3	Siêng năng,	kiên trì							
		Bộ tranh thể hiện sự chăm chỉ siêng năng, kiên trì trong học tập, sinh hoạt hàng ngày.	Học sinh nhận biết được các biểu hiện và ý nghĩa của siêng năng, kiên trì trong học tập, sinh hoạt hàng ngày.	Bộ tranh gồm 3 tờ; Tranh có kích thước (720x1020)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Minh họa: - Tranh mô tả rùa và thỏ đang thi chạy. - Tranh mô tả một người đang siêng năng làm việc, đối nghịch là một người lười nhác nhưng mơ tưởng đến cuộc sống tốt đẹp.	х		Bộ	1bộ/GV	

an

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	tượ sử d	ối ợng lụng HS	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
				- Hình ảnh Bác Hồ đang ngồi làm việc trên máy chữ hoặc đang viết. Tranh, ảnh có hình ảnh rõ nét, đẹp, màu sắc sinh động; phù hợp vùng, miền và lứa tuổi của học sinh.					
4	Tôn trọng s	sự thật							
		Video/clip về tình huống trung thực	Giáo dục đức tính thật thà	Video/clip tình huống thực tế về việc: trung thực với thầy cô giáo; trung thực với bạn bè. Nội dung phong phú, sinh động, phù hợp với tâm lý, lứa tuổi. Video/clip có độ dài không quá 3 phút, hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng.	X		Bộ	1bộ/GV	
5	Tự lập								
		Video/clip về tình huống tự lập	Giáo dục đức tính tự lập	Video/clip tình huống thực tế về việc: phụ giúp cha mẹ trong công việc gia đình; rèn luyện tính ngăn nắp, gọn gàng; tự giác học bài và làm bài đúng giờ. Nội dung phong phú, sinh động, phù hợp với tâm lý, lứa tuổi. Video/clip có độ dài không quá 3 phút, hình ảnh và âm thanh rõ nét,	X		Bộ	1bộ/GV	



Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	tuq	ối yng lụng HS	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
				phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng.					
6	Tự nhận th	ức bản thân							
		Video/clip về tình huống tự giác làm việc nhà	Học sinh nhận thức được giá trị của bản thân và biết cách tự làm được các việc chăm sóc bản thân phù hợp và vừa sức của mình.	Video/clip tình huống thực tế về việc: tự giác làm việc nhà. Nội dung phong phú, sinh động, phù hợp với tâm lý, lứa tuổi. Video/clip có độ dài không quá 3 phút, hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng.	х		Bộ	1bộ/GV	
7	Ứng phó vớ	ri tình huống n	guy hiểm						
		Bộ tranh hướng dẫn các bước phòng tránh và ứng phó với tình huống nguy hiểm.	Học sinh biết thực hiện một số bước đơn giản và phù hợp để phòng, tránh và ứng phó với các tình huống nguy hiểm.	Bộ tranh gồm 4 tờ mô tả kĩ năng, các bước hoặc sơ đồ/quy trình về: - Hướng dẫn kĩ năng thoát khỏi đám cháy khi xảy ra cháy, hoả hoạn trong nhà. - Hướng dẫn về phòng, chống đuối nước và kĩ năng sơ cấp cứu nạn nhân. - Mô tả 5 vòng tròn giúp HS giữ khoảng cách an toàn theo các mức độ của mối quan hệ: Bố, mẹ (khi giúp con tắm rửa), bác sỹ, y tá (khi khám bệnh); ông bà, các thành viên trong gia đình; người quen (thầy cô giáo,	X		Bộ	1bộ/GV	



Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	tuq	ối yng lụng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
				hàng xóm, bạn của bố mẹ,); người lạ; người lạ gây bất an. - Hướng dẫn về kĩ năng phòng, tránh thiên tai. Tranh/ảnh có hình ảnh rõ nét, đẹp, màu sắc sinh động; phù hợp vùng, miền và lứa tuổi của học sinh. Tranh có kích thước (720x1020)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	GV	HS			
8	Tiết kiệm								
8.1		Video/clip tình huống về tiết kiệm	Giáo dục tính tiết kiệm	Video/clip tình huống thực tế về: tiết kiệm điện, tiết kiệm tài nguyên nước. Nội dung phong phú, sinh động, phù hợp với tâm lý, lứa tuổi. Video/clip có độ dài không quá 3 phút, hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng.	X		Bộ	1bộ/GV	
8.2		Bộ tranh thể hiện những hành vi tiết kiệm điện, nước	Giáo dục ý thức tiết kiệm	Bộ tranh gồm 2 tờ; Tranh có kích thước (720x1020)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Nội dung tranh minh họa: - Hình ảnh hướng dẫn một số biện pháp tiết kiệm nước của Tổng công ty nước.	Х		Bộ	1bộ/GV	



Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	GV HS		tượng sử dụng		tượng sử dụng		Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
				- Hình ảnh hướng dẫn một số biện pháp tiết kiệm điện của EVN. Tranh/ảnh có hình ảnh rõ nét, đẹp, màu sắc sinh động; phù hợp vùng, miền và lứa tuổi của học sinh.									
9	Công dân n		xã hội chủ nghĩa				Γ Υ						
9.1		Tranh thể hiện mô phỏng mối quan hệ giữa nhà nước và công dân	HS nhận biết được các điều kiện để trở thành công dân nước Việt Nam	01 tờ tranh có kích thước (720x1020)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Minh họa các nội dung: - Mô phỏng giấy khai sinh. - Mô phỏng căn cước công dân Tranh/ảnh có hình ảnh rõ nét, đẹp, màu sắc sinh động; phù hợp vùng, miền và lứa tuổi của học sinh.	X		Bộ	1bộ/GV					
9.2		Video hướng dẫn về quy trình khai sinh cho trẻ em	và nhận diện được mối quan hệ giữa nhà nước và công dân	Video/clip thể hiện ngắn gọn quy trình các bước đăng kí khai sinh cho trẻ em tại Việt Nam. Nội dung phong phú, sinh động, phù hợp với tâm lý, lứa tuổi. Video/clip có độ dài không quá 3 phút, hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng.	х		Bộ	1bộ/GV					
10	Quyền trẻ (em			1				1				

f	1					ối		- (
Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị		yng lụng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	uạy nọc		uṇng		GV	HS	, , <u>i</u>	nuọng	Ciru
		Bộ tranh về các nhóm quyền của trẻ em	Giúp học sinh nhận diện được các quyền của mình.	- Bộ tranh gồm 4 tờ; Tranh có kích thước (720x1020)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ. Minh họa các quyền trẻ em gồm: - Quyền được sống - Quyền được phát triển - Quyền được bảo vệ - Quyền được tham gia Tranh/ảnh có hình ảnh rõ nét, đẹp, màu sắc sinh động; phản ánh các quyền trẻ em và phù hợp vùng, miền, lứa tuổi của học sinh.	х		Bộ	1bộ/GV	
В	DŲNG CŲ					_			
1	Tự nhận th	ức bản thân							
	thực hành tự thực hành tự tr nhận thức tr bản thân v l		Học sinh nhận thức được giá trị của bản thân và biết cách tự làm được các việc chăm sóc bản thân phù hợp và vừa sức của mình.	 Dụng cụ thực hành: Gương méo; Gương lồi để phục vụ cho việc mô phỏng các tình huống tự nhận thức bản thân. Bộ thẻ 4 màu hình chữ nhật có kích thước (200x600)mm theo mô hình 4 cửa sổ Ohenri với những nội dung khác nhau được in chữ và có thể dán/bóc vào tấm thẻ như sau: 	x	X	Bộ	8bộ/GV	

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	tượ sử d	ối ợng lụng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
				 - Màu vàng: những điều bạn đã biết về bản thân và người khác biết về bạn. - Màu xanh: điều bạn không biết về mình nhưng người khác lại biết rất rõ - Màu đỏ: điều bạn biết về mình nhưng người khác lại không biết, những điều bạn chưa muốn bộc lộ - Màu xám: những dữ kiện mà bạn và người khác đều không nhận biết qua vẻ bề ngoài. 	GV	HS			
2	Ứng phó vớ	i tình huống n	guy hiểm						
		Bộ dụng cụ cho học sinh thực hành ứng phó với các tình huống nguy hiểm	Học sinh biết thực hiện một số bước đơn giản và phù hợp để phòng, tránh và ứng phó với các tình huống nguy hiểm.	Bộ dụng cụ thực hành các tình huống nguy hiểm sau: - Thoát khỏi đám cháy khi xảy ra cháy, hoả hoạn. - Phòng tránh tai nạn đuối nước. - Phòng tránh thiên tai. - Sơ cấp cứu ban đầu. Bộ dụng cụ gồm: - Bình cứu hoả, bao tay, mũ bảo hộ, vòi phun nước, phao, - Bộ thiết bị mô phỏng dụng cụ y tế sơ cấp cứu cơ bản.	x	X	Bộ	5bộ/trường	
3	TIẾT KIỆN	М							



Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	tượ sử d	Đối tượng sử dụng GV HS		tượng sử dụng		tượng sử dụng		sử dụng		Số lượng	Ghi chú
					GV				<u> </u>						
3.1		Bộ dụng cụ,	Học sinh có ý	Bộ dụng cụ gồm:	X X	X	Βộ	8 bộ/GV	Dùng						
		thực hành	thức về quản lí	06 chiếc lọ bằng nhựa có kích thước					cho						
		tiết kiệm	tài chính cá	φ 50mm, cao 80mm, có ghi hình và					lớp						
			nhân và biết	dán chữ hoặc in chữ cố định lên thành					6,7, 8,						
			thực hiện một	của lọ với nội dung thể hiện nhu cầu					9.						
			số bước đơn	chi tiêu của bản thân như: Nhu cầu	,										
			giản để thực	thiết yếu 55%, Giáo dục 10%, Hưởng		<u> </u>									
			hành tài chính,	thụ 10%, Tự do tài chính 10%, Tiết											
			thực hành tiết	kiệm dài hạn 10%, Giúp đỡ người	i										
			kiệm	khác 5%.											

1. Tất cả các tranh/ảnh dùng cho GV nêu trên có thể thay thế bằng tranh/ảnh điện tử hoặc các video/clip.

2. Với các thiết bị tính trên đơn vị "trường", căn cứ điều kiện thực tiễn về quy mô lớp/trường, số điểm trường có thể thay đổi số lượng tăng/giảm cho phù hợp, đảm bảo đủ thiết bị cho học sinh thực hành.

3. Số lượng được tính cho 1 lớp với số học sinh tối đa là 45. Số lượng bộ thiết bị/GV hoặc tờ/GV có thể thay đổi để phù hợp với số học sinh/nhóm/lớp theo định mức 6 HS/1 bộ hoặc 6 HS/1 tờ.

4. Chữ viết tắt: GV- Giáo viên; HS - Học sinh.

KT. BỘ TRƯỞNG THỨ TRƯỞNG

BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC

Thiết bị dạy học tối thiểu lớp 6 - Môn Lịch sử và Địa lý

(Ban hành kèm theo Thông tư số 44 /2020/TT-BGDĐT ngày 03 /11 /2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

A. Phân môn Lịch sử

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	tượi dụ	ối ng sử ng HS	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
I		ần học Lịch :							
1	Dựa vào	đâu để biết v	à dựng lại lịch	ı sử		·			
1.1		Bộ tranh thể hiện các hình ảnh sử liệu viết.	Học sinh phân biệt được các nguồn sử liệu cơ bản, ý nghĩa và giá trị của các nguồn sử liệu.	Bộ tranh thực hành thể hiện sử liệu viết, kích thước (210x297)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ hoặc bằng nhựa; gồm 02 tờ, trong đó: - 01 tờ thể hiện sử liệu của Việt Nam (gợi ý: ảnh chụp văn bản Tuyên ngôn độc lập (2/9/1945) hoặc Sắc lệnh quy định về Quốc kỳ của nước Việt Nam dân chủ cộng hòa công bố trên Việt Nam dân quốc công báo). - 01 tờ thể hiện sử liệu của nước ngoài (gợi ý: ảnh chụp một số đồng tiền giấy nước ngoài, như Euro, Dollar Mỹ, Dollar Australia,). (Sử liệu viết có thể là văn bản gốc dễ kiếm, như một tờ báo, một tờ tiền giấy,).	X	х	Bộ	8 bộ/GV	
1.2		Bộ tranh thể hiện hình ảnh	Học sinh phân biệt được các	Bộ tranh thực hành thể hiện hình ảnh sử liệu hiện vật kích thước (210x297)mm, in offset 4 màu trên	X	X	Bộ	8 bộ/GV	

Số						ối 1g sử	Đơn		
TT	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ng	vį	Số lượng	Ghi chú
1	dạy học	bị	sử dụng			HS	•		
		một vài sử liệu hiện vật.	nguồn sử liệu cơ bản, ý nghĩa và giá trị của các nguồn sử liệu	mờ hoặc bằng nhựa; gồm 02 tờ, trong đó: - 01 tờ thể hiện hình ảnh một số hiện vật lịch sử cổ - trung đại (gợi ý: hình ảnh mũi tên và khuôn đúc					
1.3		Phim tư liệu mô tả việc khai quật một di chỉ khảo cổ học	Học tự khám phá, rèn luyện kỹ năng thu thập và khai thác thông tin từ sử liệu	Gồm một số đoạn phim tài liệu giới thiệu quá trình khai quật một số địa điểm trong khu di tích Hoàng thành Thăng Long. - Phim có thời lượng không quá 3 phút. - Hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng.	Х	х	Bộ	1bộ/GV	
2	Thời gian trong lịch sử	Tranh thể hiện một tờ lịch bloc có đủ thông tin về thời gian theo Dương lịch và Âm lịch.	Học sinh tìm hiểu một số khái niệm và cách tính thời gian trong lịch sử	01 tờ tranh thể hiện ảnh chụp một tờ lịch bloc in trên tấm nhựa, kích thước (210x297)mm có đầy đủ thông tin về thời gian theo Dương lịch và Âm lịch. (các thông tin phải chi tiết, rõ ràng, có hướng dẫn học sinh khai thác thông tin; cần loại bỏ các thông tin không liên quan, như thông tin quảng cáo, các câu danh ngôn, ngày kỷ niệm,).	X	х	Tờ	8tờ/GV	
II	Thời ngu	yên thủy							
1	Nguồn gố	c loài người							
1.1		Bản đồ thể hiện một số di chỉ khảo	Học sinh xác định được một số nơi	02 bản đồ khảo cổ học gồm:	X	Х	Τờ	2 tờ/GV	



					ľ	ối			
Số TT	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ıg sử ng	Đơn	Số lượng	Ghi chú
11	dạy học	bị	sử dụng	Mo ta em tiet ve timet bi day noe		HS	vį		
		cổ học tiêu biểu ở Đông Nam Á và Việt Nam	cổ ở Đông Nam Á và	 - 01 bản đồ đánh dấu những nơi có di chỉ của người tối cổ ở Đông Nam Á (từ thời Đá cũ, Đá mới đến thời Kim khí). - 01 bản đồ đánh dấu những di chỉ khảo cổ học tiêu biểu trên đất nước Việt Nam (từ thời Đá cũ, Đá mới đến thời Kim khí). Bản đồ có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán OPP mờ. (Sử dụng bản đồ Đông Nam Á và bản đồ Việt Nam hiện nay để ghi dấu các di chỉ khảo cổ học; Bản đồ khảo cổ này có thể thay thế bằng bản đồ 					
1.2		Bộ tranh thể hiện một số hiện vật khảo cổ học tiêu biểu	được sơ lược các giai đoạn tiến triển của xã hội người nguyên thuỷ và vai trò của lao động đối với quá trình phát triển của	điện tử). - Bộ tranh thể hiện một số hiện vật khảo cổ học tiêu biểu của các nền văn hóa thuộc các thời đại: đồ đá (đồ đá cũ, đồ đá mới) kim khí (đồ đồng và đồ sắt) trên thế giới. - Bộ tranh gồm 2 tờ: + 01 tờ thể hiện các hiện vật khảo cổ học tiêu biểu của thế giới cho các thời đại đồ đá (đá cũ, đá mới), thời đại kim khí (đồ đồng, đồ sắt), bao gồm 4 loại hiện vật: công cụ lao động, đồ dùng sinh hoạt, vũ khí, trang sức. + 01 tờ thể hiện các hiện vật khảo cổ học tiêu biểu của Việt Nam cho các thời đại đồ đá (đá cũ, đá mới), thời đại kim khí (đồ đồng, đồ sắt), bao gồm 4 loại hiện vật: công cụ lao động, đồ dùng sinh hoạt, vũ khí, trang sức. - Các tranh có kích thước (420x590)mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ;	x	x	Bộ	4bộ/GV	

Số					Ð	ối ig sử	Đơn		
TT	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ng su ng	vi	Số lượng	Ghi chú
1 1	dạy học	bį	sử dụng		GV		* *		
				- Dưới hình ảnh các hiện vật phải ghi rõ các thông tin: tên, kích thước hiện vật, niên đại, hiện vật thuộc nền văn hóa khảo cổ học nào.					
1.3		Phim tài liệu về hiện vật khảo cổ học tiêu biểu của Việt Nam	khám phá, rèn luyện kỹ	 - 02 phim tài liệu thể hiện các hiện vật khảo cổ học tiêu biểu của Việt Nam: + 01 phim về các hiện vật khảo cổ học tiêu biểu của thời đại đồ đá (hiện vật của các văn hóa khảo cổ học Núi Đọ, Ngườm, Hòa Bình, Sơn Vi). + 01 phim về các hiện vật khảo cổ học tiêu biểu của thời đại kim khí (hiện vật tiêu biểu của các văn hóa khảo cổ học Gò Mun, Đồng Đậu, Phùng Nguyên, Xóm Rền, Đông Sơn). - Mỗi phim có thời lượng không quá 3 phút, lồng tiếng giới thiệu khái quát về các di chỉ và hiện vật khảo cổ học tiêu biểu của Việt Nam. - Hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng. 	х	X	Bộ	1 bộ/GV	
2	Xã hội ng	uyên thuỷ							
		Phim mô phỏng đời sống loài người thời nguyên thủy	Học sinh hình dung được sơ lược đời sống và hiểu được hiện tượng phân hóa giai cấp của người nguyên thuỷ	ảnh và âm thanh rỗ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rỗ ràng.	х	х	Вộ	1 bộ/GV	
III	Xã hội cổ	đại							

					Ð	ối			
Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	1 -	g sử ng HS	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1		Bản đồ thể hiện thế giới cổ đại	được vị trí địa lý, điều kiện tự nhiên	Bộ bản đồ thể hiện thế giới cổ đại, chỉ rõ phạm vi, vị trí địa lý, điều kiện tự nhiên, vị thế của các quốc gia cổ đại và các trung tâm văn minh lớn. Trong đó thể hiện rõ về điều kiện tự nhiên, các con sông, đường giao thông, các thành bang, thành phố cổ có chú dẫn đối chiếu với địa danh hiện nay. Một bộ gồm: Trung Quốc, Ấn Độ, La Mã, Hy Lạp, Lưỡng Hà, Ai Cập; Mỗi quốc gia cổ đại có một bản đồ, kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán OPP mờ, (Bản đồ về thế giới cổ đại và các quốc gia cổ đại nêu trên có thể thay thế bằng bản đồ điện tử hoặc video/clip, mỗi video/clip có độ dài không quá 3 phút, hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng).	X	X	Bộ	1 bộ/GV	
	giáp Côn	n Á từ khoản g nguyên đến							
1	về Đông Nam Á và	Bản đồ thể hiện Đông Nam Á và các vương quốc cổ đại ở Đông Nam Á	được sơ lược về vị trí địa lí của vùng Đông Nam Á và vị thế của các quốc gia	 + 01 tờ bản đồ Đông Nam Á cổ đại; + 01 tờ bản đồ Đông Nam Á khoảng thế kỉ 7; + 01 tờ bản đồ Đông Nam Á thế kỉ 10. - Mỗi bản đồ thể hiện rõ điều kiện tự nhiên, vị trí, phạm vi của các quốc gia cổ đại, có ghi rõ địa danh hồi đó và có chú dẫn với địa danh hiện nay. 	х	Х	Bộ	1 bộ/GV	

Số	_	_				ối ng sử	Đơn		
TT	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ng su	vi	Số lượng	Ghi chú
11	dạy học	bị	sử dụng	THE CHI CIEC VE CHIEF SE GET INC		HS	٠.		
				- Mỗi bản đồ có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán OPP mờ.					
2_	Giao luu		yà văn hóa ở Đ	ông Nam Á từ đầu Công nguyên đến thế kỉ X					
2.1		Bản đồ thể hiện hoạt động thương mại trên Biển Đông.	được những tác động chính của quá trình giao lưu thương mại, văn hóa và những	 Bản đồ thể hiện hoạt động thương mại trên Biển Đông và "con đường tơ lụa trên biển" từ khoảng đầu Công nguyên đến thế kỉ X, thể hiện rõ hệ thống giao thương quốc tế và Đông Nam Á, có ghi rõ địa danh hồi đó và có chú dẫn với địa danh hiện nay. Bản đồ có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán OPP mờ. 	X	X	Tờ	1tờ/GV	
2.2		Phim tài liệu thể hiện một số thành tựu văn minh Đông Nam Á	Nam Á từ đầu Công nguyên đến thể kỉ X.	 Hai đoạn phim tài liệu thể hiện một số thành tựu văn minh Đông Nam Á: Barabodur (Indonesia), Óc Eo (Việt Nam). Mỗi đoạn phim có thời lượng không quá 3 phút, hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt, thuyết minh bằng tiếng Việt rõ ràng. 	X	х	Bộ	1 bộ/GV	
V	Việt Nam	tư khoang t c Văn Lang, .	he ky VII ICI	N đến thế kỷ X					
1.1	TAHA HUU	Bản đồ thể	Học sinh xác	Một tờ bản đồ vẽ trên nền bản đồ Việt Nam và	X	x	Τờ	1 tờ/GV	
1.1		hiện nước Văn Lang và nước Âu Lạc	định được phạm vi	khu vực hiện nay, thể hiện phạm vi và vị thế của Văn Lang, Âu Lạc, có ghi rõ địa danh hồi đó và có chú dẫn với địa danh hiện nay.					

					Ð	ối			
Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	tượng sử		Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
					dụng				
					GV	HS			
				Bản đồ có kích thước (720x1020)mm, dung sai					
				10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định					
	_			lượng 200g/m², cán OPP mờ.					
1.2		Phim thể		- Phim thể hiện đời sống cư dân, xã hội thời Văn	X	X	Βộ	1 bộ/GV	
		hiện đời	việc nhóm: tự	Lang, Âu Lạc gồm 3 phim:					
		sống xã		+ 01 phim ngắn giới thiệu về đời sống xã hội					
		hội và	tả, so sánh,	và phong tục của người Văn Lang, Âu Lạc.					
		phong tục	đánh giá	+01 phim tài liệu giới thiệu hiện vật lịch sử liên					
		của người		quan đến Văn Lang, Âu lạc: Trống đồng và hiện					
		Văn Lang,		vật khảo cổ học thuộc các văn hóa Xóm Rền và					
	:	Âu Lạc.		Đông Sơn; Thành Cổ Loa.					
				+01 phim về đời sống cư dân Văn Lạng, cách					
				xác định thời gian của người Việt cổ, tổ chức					
				nhà nước Văn Lang, phong tục, truyền thống					
				(có thể dựa trên chất liệu của các truyền thuyết)					
				cộng cuộc trị thủy, tục xăm mình của người Việt					
				cổ, tín ngưỡng tổ tiên, tục ăn trầu, múa hát,					
				của người Việt cổ.					
				- Mỗi phim có thời lượng không quá 3 phút,					
				hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt,					
				thuyết minh bằng tiếng Việt.					
2	Thời kì E			ộc từ thế kỉ II trước Công nguyên đến năm 938			D^	1.1.0/037	l
2.1		Bản đồ thể		- Bộ bản đồ Việt Nam dưới thời Bắc thuộc được	X	X	Βộ	1 bộ/GV	
		hiện Việt		vẽ trên nền bản đồ Việt Nam và khu vực hiện					
		Nam dưới	I	nay, thể hiện được địa du, vị thế của Việt Nam					
		thời Bắc	bày được	trong thời Bắc thuộc, gồm 02 tờ:					
		thuộc	những nét	+ 01 tờ bản đồ thể hiện những sự kiện chính					<u></u>
			chính các	trong tiến trình lịch sử Việt Nam từ thế kỷ II					
			cuộc khởi	TCN đến năm 938.					
			nghĩa tiêu	+01 tờ bản đồ thể hiện Chiến thắng Bạch Đằng					
	L	L	biểu của nhân	năm 938.	<u> </u>				



Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	Đối tượng sử		Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
					dung				
					GV	HS			
			dân Việt	- Mỗi bản đồ có kích thước (720x1020)mm,					
			Nam trong	dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy					
			thời kì Bắc	couché có định lượng 200g/m², cán OPP mờ.					
		2	thuộc	2 ~					
2.2		Phim thể	Học sinh hiểu		x	X	Βộ	1 bộ/GV	
i	,	hiện các	được diễn	của một số cuộc khởi nghĩa tiêu biểu trong thời					
		cuộc khởi	biến chính,	kỳ Bắc thuộc và Chiến thắng Bạch Đằng năm					
		nghĩa tiêu	tầm vóc, ý	938.					
		biểu trong	nghĩa của	- Một đoạn phim ngắn thể hiện diễn biến cơ bản,					
		thời kỳ Bắc	Chiến thắng	tầm vóc, ý nghĩa của các cuộc khởi nghĩa tiêu biểu:					İ
		thuộc và về	Bạch Đằng	Khởi nghĩa Hai Bà Trưng, Khởi nghĩa Bà Triệu;					
		Chiến	năm 938	khởi nghĩa Lý Bí và nước Vạn Xuân, Khởi nghĩa					
		thắng Bạch		Mai Thúc Loan, Khởi nghĩa Phùng Hưng; Họ					
		Đằng năm		Khúc và công cuộc vận động tự chủ.					
		938.		- Một phim ngắn thể hiện công cuộc vận động tự chủ của Dương Đình Nghệ, về Ngô Quyền và					
				Chiến thắng Bạch Đằng năm 938.					
				- Một số đoạn phim ngắn giới thiệu một số di tích					
				lịch sử và lễ hội liên quan đến một số vị anh hùng					
				dân tộc đấu tranh chống Bắc thuộc (Hai Bà Trưng,					
				Bà Triệu, Phùng Hưng, Ngô Quyền).					
				- Mỗi phim có thời lượng không quá 3 phút,					
				hình ảnh và âm thanh rõ nét, phụ đề tiếng Việt,					
				thuyết minh bằng tiếng Việt.					
3	Các vươn	ng quốc Chan	npa và Phù Na						
3.1		Lược đồ thể	Học sinh hiểu	- Bộ bản đồ gồm 2 tờ:	х	X	Bộ	1 bộ/GV	
		hiện địa dư,	· ·	, , ,					
		vị thế và	vị thế, sự	kỷ XV, thể hiện được địa dư, vị thế, quá trình					
		lịch sử	thành lập và	hình thành và phát triển của quốc gia Champa.					
		vương quốc	quá trình phát						

Số	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích		tượr	ối ng sử	Đơn	Số lượng	Ghi chú
TT	dạy học	bi	sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ng	vį	Soluçing	om ena
		Champa và vương quốc Phù Nam	triển của Champa và Phù Nam	+ 01 tờ bản đồ Phù Nam từ thế kỷ I TCN đến thế kỷ XV thể hiện được địa dư, vị thế, quá trình hình thành và phát triển của quốc gia Phù Nam Bản đồ có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	GV	HS			
3.2		Phim thể hiện đời sống cư dân, phong tục, văn hóa của các vương quốc cổ đại Champa và	được những nét chính về tổ chức xã hội, kinh tế và văn hóa của Champa và Phù Nam	Một số phim ngắn thể hiện các nội dung: - 01 phim về đời sống của cư dân, các di tích, di sản văn hóa Champa 01 phim ngắn về đời sống của cư dân, các di	X	X	Вộ	1 bộ/GV	
VI	Bộ học li	Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	Giúp giáo viên Giúp giáo viên xây dựng kế hoạch dạy học (giáo án) điện tử, chuẩn bị bài giảng điện tử, chuẩn bị các học liệu điện tử, chuẩn bị các bài tập, bài kiểm tra,	Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn học Lịch sử và Địa lý (CT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, video, các câu hỏi, đề kiểm tra,) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng: - Chức năng hữ trợ soạn giáo án điện tử; - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, hình ảnh,);	x		Bộ	1 bộ/GV	

ah

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	tượn dụ GV	g sử	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
			đánh giá điện tử phù hợp với Chương trình .	- Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập; - Chức năng hỗ trợ công tác kiểm tra, đánh giá.					

B. Phân môn Địa lý

I	I TRANH ÅNH, VIDEO										
1	Bản đồ: Phương	tiện thể hiện bề mặ	t Trái đất								
year .	Lưới ki vĩ tuyếr Một số chiếu to cầu	r; được về cách lưới biểu diễn	học sinh thường gặp (phép chiếu cực ở Bắc Cực và Nam Cực). Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng	X		Тò	1tờ/GV				
1.2	Trích n bản c thông c Bản đó hình, B hành c Bản đường thông, đồ du	nảnh Học sinh phân biệt lụng: được các ký hiệu bản đồ, ản đồ thao tác được nính, đồ tập: xác định giao độ cao tuyệt đối và độ cao	Kích thước (420x590)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.		х	Tờ	8tờ/GV				



Số TT	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	tượi	ối ng sử ng	Đơn vi	Số lượng	Ghi chú
1	dạy học	bį	sử dụng			HS	•		
			phương hướng, tìm đường đi,					-	
2	Trái đất-		a hệ Mặt Trời		•			1	
2.1		Sơ đồ Chuyển động của Trái đất quanh Mặt Trời	Học sinh có được ý niệm chính xác về Chuyển động của Trái đất quanh trục và quanh Mặt	Sơ đồ chuyển động của Trái đất quanh trục và quanh Mặt Trời. Kích thước (420x590)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	х	X	Тờ	8tờ/GV	
2.2		Sơ đồ hiện tượng ngày đêm dài ngắn theo mùa	Học sinh trình bày được hiện tượng ngày đêm dài ngắn theo mùa, ở bán cầu Bắc và bán cầu	Hình Trái đất để giải thích hiện tượng dài ngắn theo mùa ở một vĩ độ trung bình. Hình Trái đất với ghi chú độ dài ngày ngược nhau ở hai bán cầu. Thêm hình ảnh minh họa (ví dụ cảnh đêm trắng ở Saint Peterburg, cảnh quan sát cực quang ở Nauy,). Kích thước (420x590)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.		X	tờ	8tờ/GV	
2.3		Mô phỏng động về ngày đêm luân phiên và ngày đêm dài ngắn theo mùa.		Video/Phần mềm mô phỏng về: - Chuyển động của Trái đất quanh Mặt trời; - Ngày đêm luân phiên và ngày đêm dài ngắn theo mùa. Video/Phần mềm mô phỏng phải đảm bảo tính khoa học, độ phân giải và tương phản màu sắc tốt. Có phụ đề/ghi chú tiếng Việt.	Х		Вộ	1bộ/GV	

Số	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích		Đ tượn	ối ig sử	Đơn	Số lượng	Ghi chú
TT	dạy học	bi	sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	dų GV	ng	vį	Soluving	Girciu
3	Cấu tạo c	da Trái đất,	Vỏ Trái đất		<u>UV</u>	113			
3.1		Tranh về cấu tạo bên trong Trái đất	Học sinh hiểu được cấu tạo bên trong Trái đất; cấu tạo của thạch quyển; cơ chế các mảng kiến tạo xô vào nhau và tách ra xa nhau.	Tranh thể hiện các nội dung: - Cấu tạo bên trong Trái đất gồm lõi (lõi trong, lõi ngoài, lớp manti (manti dưới và manti trên), thạch quyển (manti trên cùng và vỏ Trái đất). - Sơ đồ thạch quyển thể hiện độ dày mỏng khác nhau giữa lục địa và đại dương. - Sơ đồ hai mảng xô vào nhau. - Sơ đồ hai mảng tách xa nhau. Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ	X		Τờ	1 tờ/GV	
3.2		Tranh về sơ đồ cấu tạo núi lửa	Học sinh hiểu được cấu tạo núi lửa, tại sao có hiện tượng	Tranh về Sơ đồ cấu tạo bên trong núi lửa và sơ đồ giải thích về sự hoạt động núi lửa do va chạm các mảng kiến tạo. Kèm thêm ảnh của một số núi lửa nổi tiếng trên thế giới, núi lửa đã tắt trong nước. Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	X		Tờ	1 tờ/GV	
3.3		Tranh về các dạng địa hình trên Trái đất	được các dạng địa hình	Tranh thể hiện các dạng địa hình chính: núi, cao nguyên, đồng bằng; thèm lục địa, sườn lục địa, vực biển. Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng	X		Τờ	1 tờ/GV	

Số	Chủ đề	Tên thiết	Mana Hah			ối 1g sử	Đơn	GÁ 1	Ghi chú
TT	day học	bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ing HS	vį	Số lượng	Gni chu
			với trên bản đồ.		GV	нь			
3.4		Tranh về hiện tượng tạo núi	Học sinh hiểu được các quá trình nội sinh và quá trình ngoại sinh trong tạo núi.	Tranh thể hiện các nội dung: - Sơ đồ khối (3D) mô tả các quá trình nội sinh: uốn nếp và đứt gãy Các hình ảnh mô tả các quá trình ngoại sinh, thành tạo địa hình do gió, do nước chảy, do hòa tan (karst), do sóng biến, Kích thước (420x590)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.		х	Tờ	8tò/GV	
3.5		Mô phỏng động về các địa mảng xô vào nhau		Video/Phần mềm mô phỏng 3D, mô tả về sự chuyển động của dòng vật chất bên trong manti, làm cho các mảng đại dương và lục địa xô vào nhau. Kết quả là tạo núi, hiện tượng núi lửa phun, hình thành trũng đại dương. Video/Phần mềm mô phỏng có độ dài khoảng 3 phút, đảm bảo tính khoa học, độ phân giải và tương phản màu sắc tốt để sử dụng khi chiếu Projector. Có phụ đề/ghi chú tiếng Việt.	x		Bộ	1 bộ/GV	
3.6		Video/clip về hoạt động phun trào của núi lửa. Cảnh quan vùng núi lửa.	Học sinh hiểu được hoạt động núi lửa và cảnh quan vùng núi lửa	Video/Clip dài khoảng 3 phút, bao gồm track về núi lửa phun trào và các track về cảnh quan núi lửa (thu hút con người đến sinh sống và hoạt động kinh tế,) Video/Clip có màu sắc, độ phân giải và âm thanh phải đảm bảo chất lượng tốt. Có phụ đề/ghi chú tiếng Việt.	Х		Bộ	1bộ/GV	
4	Khí hậu	và biến đổi kl	ní hậu						



Số					1	ối 1g sử	Đơn	_	
TT	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ng su ng	vi	Số lượng	Ghi chú
	dạy học	bį	sử dụng	• • •		HS	• •		
4.1		Sơ đồ các tầng khí quyển. Các loại mây	chiều cao của khí quyển, tầm quan trọng đặc biệt của tầng đối	Sơ đồ các tầng khí quyển: chú ý độ cao của các tầng và có sự thay đổi độ dày khí quyển từ xích đạo đến cực. Sơ đồ có các đối tượng để tạo sự liên tưởng trong tư duy học sinh. Hình ảnh các loại mây thường quan sát được theo độ cao. Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	X		Tờ	1 tò/GV	
4.2		Các đai khí áp và các loại gió thường xuyên trên Trái đất Gió đất - gió biển	Học sinh trình bày được các đại khí áp và các loại gió	Sơ đồ gió đất - gió biển. Kích thước (420x590)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng	X		Tờ	1 tờ/GV	



Số	,					ối 1g sử	Đơn		
TT	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ng	vi	Số lượng	Ghi chú
	dạy học	bị	sử dụng	, ,,		HS	•		
4.3		Biểu đồ, lược đồ về biến đổi khí hậu	Học sinh hiểu được các biểu hiện của biến đổi khí hậu, tác động của nó đến thiện nhiên và cuộc sồng trên Trái đất ở những vùng khác nhau. Cách ứng phó với biến đổi khí hậu.	 - Lược đổ về các khu vực bị ảnh hưởng mạnh do biến đổi khí hậu (thiên tai, nước biển dâng,). - Một số hình ảnh về tác động của biến đổi khí hâu và ứng phó với biến đổi khí hậu. 	X		Tờ	1 tờ/GV	
4.4		Video/clip về sự nóng lên toàn cầu (Global warming)		Video/clip về sự nóng lên toàn cầu từ cuối thế kỷ XIX đến nay. Video/clip có thời lượng không quá 3 phút, âm thanh rõ, hình ảnh đẹp, sinh động, phụ đề và thuyết minh bằng tiếng Việt	Х		Βộ	1 bộ/GV	
4.5		Video/Clip về tác động của nước biển dâng	Học sinh hiểu Việt Nam là nước chịu tác động mạnh của biến đổi khí hậu	đồng bằng sông Cửu Long, nội dung dựa trên	Х		Bộ	1 bộ/GV	
4.6		Video/clip về thiên tai và ứng phó	Học sinh có nhận thức đúng và hành	Video/clip về thiên tai và ứng phó với thiên tai ở Việt Nam, lựa chọn các thiên tai có liên quan	X		Bộ	1bộ/GV	



Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	tượi	ối ng sử ng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	uạy nọc	với thiên tai	động đúng	ống, sạt lở đất ở miền núi, sạt lở bờ sông, xâm	GV	HS			
		ở Việt Nam	trong ứng	nhập mặn, hạn hán.					
				Video/clip có thời lượng không quá 3 phút, âm					
			tai	thanh rõ; hình ảnh đẹp, sinh động; phụ đề và thuyết minh bằng tiếng Việt					
5	Nước trê	n Trái đất		under the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of				1	
5.1		Sơ đồ tuần hoàn nước và biểu đồ thành phần của thủy quyển	được vòng tuần hoàn lớn của nước trên	Tranh thể hiện Sơ đồ khối, trên đó thể hiện sự tuần hoàn của nước từ đại dương, ngưng kết (mây), chuyển vận do gió, giáng thủy (tuyết và mưa), các nguồn trữ nước (băng tuyết vĩnh viễn, nước ngầm, sông hồ, thực vật,kể cả các công trình thủy lợi) và trở lại biển. Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ Video/Clip sử dụng những hành ảnh chân thực,	x	1	Tờ Bộ	1 tờ/GV 1bộ/GV	
		Video/clip về giáo dục tiết kiệm nước	thay đổi nhận thức và hành vi trong sử dụng tiết kiệm nước						
6	Đất và si	nh vật trên T			r	r		_Y	
6.1		Tranh minh họa phẫu diện một số loại đất chính	Học sinh có ý niệm về các tầng đất của một số loại đất chính trên thế giới	Tranh mô tả phẫu diện tiêu biểu cho các loại đất chính, đại diện cho các đới cảnh quan chính trên thế giới. Kích thước (420 x 590)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.		х	Τờ	8 tờ/ GV	

					Ð	ối			
Số	Chủ đề	Tên thiết	Muc đích	340 12 31 115 A 13 15 1 1 1		ıg sử	Đơn	Số lượng	Ghi chú
TT	dạy học	bį	sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ing	vį		
- (2)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		T 1 41 & 1 '	GV	HS	Τờ	8 tờ/ GV	
6.2		Tranh về hệ	Học sinh hiệu được về hệ	Tranh thể hiện những nét đặc trưng tiêu biểu của cấu trúc, thành phần của hệ sinh thái rừng		X	10	8 10/ GV	
		sinh thái		nhiệt đới (rừng mưa).					
		rừng nhiệt đới	nhiệt đới	Kích thước (420 x 590)mm, dung sai 10mm, in					
		doi	·	offset 4 màu trên giấy couché định lượng					
				200g/m², cán OPP mờ.					
6.3		Video/clip	Học sinh	Video/clip chọn giới thiệu một số loài động vật	X		Βộ	1bộ/GV	
		về đới sông	thêm yêu động vật	hoang dã (nên chọn loài thú), giới thiệu về sự phụ thuộc của loài này vào sinh cảnh. Việc bảo					
		của động	hoang dã,	vệ đa dạng sinh học theo nhiều cấp độ (loài,					
		vật hoang dã, vẫn đề	nâng cao	gen, sinh cảnh, hệ sinh thái,).					
		bảo vệ đa	nhận thức về						
		dạng sinh	bảo vệ đa	thanh rõ; hình ảnh đẹp, sinh động; phụ đề và					
		học	dạng sinh học	thuyết minh bằng tiếng Việt					
7	Con ngườ	ri và thiên nh	iên						
				Tranh thể hiện Các hình ảnh tiêu biểu, thể hiện	х		Τờ	1 tờ/GV	
		ảnh về con	được rằng	tác động tích cực và tiêu cực của con người lên					
		người làm	nhân loại là	thiên nhiên ở quy mô lớn (liên quan đến việc sử					
		thay đổi thiên nhiên	lực lượng to	dụng và khai thác tài nguyên) và thay đổi cảnh					
		Trái đất	lớn đang làm thay đổi bộ	quan. Kích thước (720x1020) mm, dung sai 10mm, in					
		Tial dat	mặt của hành	,					
			tinh,	200g/m², cán OPP mờ.					
II	BẢN ĐÒ		2	•					
1	Bản đố: p	hương tiện t	hể hiện bề mặ						
1.1		Tập bản đồ	Học sinh khai	Tạp ban do có cau trúc nội dung logic, day du,		X	Тậр	10 tập/	Trang bị cho thư
		Địa lí đại	thác các nội dung liên	phù hợp với CT2018.	İ			trường	viện
		cương	quan đến lưới						trường để
			kinh vĩ, các						

SWA

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	tượn	ối ig sử ng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
			yếu tố bản đồ, phương pháp thể hiện bản đồ.		GV	113			dùng chung
2	Trái đất - l		ıa hệ Mặt Trờ		I			1	
2.1		Lược đồ múi giờ trên Thế giới, Bản đồ Các khu vực giờ GMT	được hệ quả	Bản đồ treo tường. Bản đồ có thể hiện các quốc gia để học sinh làm bài tập. Gồm 2 nội dung: - Lược đồ Múi giờ (15°) Bản đồ giờ GMT (UTC). Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	X		Τờ	1 tờ/GV	
3	Cấu tạo củ	a Trái đất. '	Vỏ Trái đất						
3.1	t t	Bản đồ các mảng kiến tạo, vành đại động đất, núi lửa	được kiến thức cơ bản về các mảng kiến tạo và quy luật phân bố động đất, núi lửa trên thế giới	Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	X		Τờ	1 tờ/GV	
3.2		Bản đồ hình thể bán cầu Tây	Học sinh hiểu được đặc điểm của địa hình hành tinh.	Bản đồ treo tường. Nội dung thể hiện rõ yêu cầu của bản đồ hình thể bán cầu Tây. Có bản đồ nhỏ miền Cực Nam.	х		Tờ	1 tờ/GV	Dùng cho lớp 6, 7.

Số	Chủ đề	Tên thiết	Muc đích			ối ng sử	Đơn	Gố 1	Ch: -h-4
TT			•	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	dų	ng	vį	Số lượng	Ghi chú
	dạy học	bị	sử dụng		GV	HS			
				Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.					
3.3		Bản đồ hình thể bán cầu Đông	Học sinh hiểu được đặc điểm của địa hình hành tinh.		х		Tờ	1 tờ/GV	Dùng cho lớp 6, 7.
4	Khí hậu	và biến đổi kh	ní hậu						
4.1		Bản đồ lượng mưa trung bình năm trên thế giới.	Học sinh trình bày được sự phân bố mưa trên thế giới, các vùng mưa nhiều và các vùng mưa ít, ảnh hưởng của địa hình và dòng biển.	Bản đồ treo tường, phân tầng màu lượng mưa. Trên đại dương có các dòng biển nóng và dòng biển lạnh ven bờ. Có kèm theo một số biểu đồ mưa ở một số địa diểm Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	х		Tờ	1 tờ/GV	
4.2		Bản đồ các đới khí hậu trên Trái đất	Học sinh chỉ ra được sự phân bố các đới khí hậu trên Trái đất	Bản đồ treo tường. Chia ra 3 đới (nóng, ôn hòa, lạnh) và có chi tiết về: đới nóng (xích đạo cận xích đạo, nhiệt đới), đới ôn hòa (cận nhiệt đới, ôn đới, cận cực), đới lạnh (hàn đới). Có các biểu đồ nhiệt, mưa ở một số địa điểm đại diện cho các đới khí hậu. Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	Х		Tờ	1 tờ/GV	Dùng cho lớp 6, 7.

Số	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích			ối 1g sử	Đơn	Số lượng	Ghi chú
TT	dạy học	bi	sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ing HS	vį	So Iuong	Gin chu
5	Nước trên	ı Trái đất				,,,,		_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5.1		Bản đồ hải lưu ở đại dương thế giới	Học sinh hiểu được các dòng biển, sự tuần hoàn nước trong đại dương thế giới	Bản đồ phải thể hiện rõ ràng để học sinh nhận biết được các vòng tuần hoàn trong đại dương	X		Тѐ	1 tờ/ GV	Dùng cho lớp 6, 7.
6	Đất và sin	ıh vật trên T	rái đất		•			1.	
6.1		Bản đồ các loại đất chính trên Trái đất	1 1 1	Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	Х		Тờ	l tờ/GV	Dùng cho lớp 6, 7.
6.2		Bản đồ các đới thiên nhiên trên Trái đất	Học sinh nắm được sự phân bố các đới thiên nhiên, các đặc điểm chính của các đới thiên nhiên này.	các đới thiên nhiên này. Kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	X		Τờ	1 tờ/GV	Dùng cho lớp 6, 7.

Số	Chủ đề T	Tên thiết	Mục đích		Đ tượn		Đơn	Số lượng	Ghi chú
TT	day học	bį	sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	GV dụ		vį	Soluong	Girchu
7	Con người v	à thiên nhi	iên						
7.1	Bå	ản đồ phân bố các chủng tộc	Học sinh hiểu được các chủng tộc	Bản đồ treo tường, thể hiện rõ ràng sự phân bố của các chủng tộc trên thế giới, các khu vực chủ yếu là các chủng người lai. Bản đồ có kèm hình ảnh về các chủng tộc. Kích thước (720 x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	х		Τờ	1 tờ/GV	
7.2	ph	nân bố ần cư thế	Học sinh hiểu được tại sao có sự phân bố dân cư rộng khắp, nhưng không đều trên địa cầu.	Bản đồ treo tường, thể hiện mật độ dân số theo các vùng (không phải mật độ dân số theo quốc gia), chú ý các yếu tố địa lý chung và các thành phố lớn. Bản đồ có kèm thêm biểu đồ. Kích thước (720 x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m², cán OPP mờ.	X		Tờ	1 tờ/GV	
8	Bản đồ dùng	g cho nhiều	ı chủ đề						
8.1	1	âp bản đồ Địa lí đại cương		Nội dung đáp ứng theo các chủ đề lớp 6 của CT 2018.		х	Тậр	10/ trường	Trang bị cho thư viện để
8.2	tl t	iập bản đồ hế giới và ic châu lục		Đáp ứng các chủ đề lớp 6, 7 của CT2018.		Х	Tập	10/trường	dùng chung
8.3	At Vi	tlat địa lí iệt Nam		Đáp ứng các chủ đề lớp 6, 7, 8 và lớp 9 của CT2018.		Х	Tập	10/trường	
III	THIẾT BỊ D		UNG		, ,				
1	(tı	uả địa cầu ự nhiên và chính trị)		Quả địa cầu kích thước tối thiểu D=30cm.		X	Chiếc	1chiếc/5 lớp	Dùng cho lớp 6, 7.



Số	Chủ đề	Tên thiết	Mục đích			ối ıg sử	Đơn	Số lượng	Ghi chú
TT	dạy học	bị	sử dụng	Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học		ng	vį	Soluong	Gili chu
2			• •		GV	HS x	Chiếc	1chiếc/5	Dùng cho
		Địa bàn		Địa bàn thông dụng.		A	Cinec	lớp	lớp 6, 8, 9.
3		Hộp quặng và khoáng sản chính của Việt Nam		Gồm các mẫu quặng và khoáng sản chính của Việt Nam	х		Hộp	1hộp/5 lớp	Dùng cho lớp 6, 8, 9.
4		Nhiệt kế		Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí loại thông dụng.		Х	chiếc	1 chiếc/5 lớp	Dùng cho lớp 6, 8.
5		Nhiệt - ẩm kế treo tường		Đo nhiệt độ và ẩm độ trong phòng loại thông dụng.		х	chiếc	1chiếc/5 lớp	Dùng cho lớp 6, 8.
6		Thước dây		Loại thước cuộn có độ dài tối thiểu 10m.		х	chiếc	1chiếc/5 lớp	Dùng cho lớp 6, 8, 9.
7	Bộ học li	ệu điện tử hỗ	trợ giáo viên						
		Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên	viên xây dựng kế hoạch dạy học (giáo án) điện tử, chuẩn bị bài giảng điện	hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, video, các câu hỏi, đề kiểm tra,) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng: - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử; - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện	х		Вộ	1 bộ/GV	

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đị sử dụi		Mô tả chi tiết về thiết bị dạy học	tượn dụ	ối ng sử ng HS	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
			kiểm đánh điện tử hợp Chương trình .	giá phù với	 Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, hình ảnh,); Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập; Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác kiểm tra, đánh giá. 	i				

Ghi chú:

1. Tất cả tranh/ảnh/bản đồ/lược đồ dành cho giáo viên có thể được thay thế bằng tranh/ảnh/bản đồ/lược đồ điện tử hoặc phần mềm mô phỏng.

2. Đối với tranh có kích thước nhỏ hơn hoặc bằng A4 (210x297)mm, có thể in trên chất liệu nhựa PP (Polypropylen);

3. Số lượng được tính cho 1 lớp với số học sinh tối đa là 45. Số lượng bộ thiết bị/GV hoặc tờ/GV có thể thay đổi để phù hợp với số học sinh/nhóm/lớp theo định mức 6 học sinh/1 bộ hoặc 6 học sinh/1 tờ.

4. Số lượng thiết bị tính trên đơn vị trường, căn cứ điều kiện thực tế về quy mô lớp, số điểm trưởng có thể thay đổi tăng/giảm cho phù hợp, đảm bảo đủ thiết bị cho HS thực hành.

5. Chữ viết tắt:

- CT 2018: Chương trình Giáo dục phổ thông 2018.

- GV: Giáo viên; HS: Học sinh.

KT. BỘ TRƯỞNG THỨ TRƯỞNG

Phạm Ngọc Thưởng

BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

DANH MỤC

Thiết bị dạy học tối thiểu lớp 6 - Môn Khoa học tự nhiên (Ban hành kèm theo Thông tư số 44 /2020/TT-BGDĐT ngày03 /1/2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học				GV	HS	vį	lượng	
I.	TRANH ẢN	H							
1	Chủ đề 1. C	hất và sự biến đ	iổi chất						
	Các thể (trạng thái)	Tranh/ảnh mô tả sự đa dạng của chất	Giới thiệu sự đa dạng của chất	Mô tả các chất có trong các vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, vật vô sinh, vật hữu sinh) Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	х	х	Tờ	1 tờ/GV	
	của chất	Tranh/ảnh về sơ đồ biểu diễn sự chuyển thể của chất	Giúp học sinh mô tả được sự chuyển thể của chất theo cung nhiệt	Mô tả sự chuyển thể của chất theo cung nhiệt Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	X	х	Tờ	1 tờ/GV	
2	Chủ đề 2. V	ật sống							



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•		·	GV	HS	vį	lượng	
2.1	Tế bào - đơn vị cơ sở của sự sống	Tranh/ảnh về cấu trúc tế bào thực vật	Giúp học sinh khám phá cấu trúc tế bào thực vật	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	x	X	Tờ	1 tờ/GV	
		Tranh/ảnh về cấu trúc tế bào động vật	Giúp học sinh khám phá cấu trúc tế bào động vật		X	x	Tờ	1 tờ/GV	
		Tranh/ånh so sánh tế bào thực vật, động vật	Giúp học sinh so sánh tế bào thực vật và tế bào động vật	Vẽ song song 2 hình tế bào thực vật, động vật và chỉ ra những đặc điểm giống nhau (màng tế bào, chất tế bào, nhân tế bào) và khác nhau (thành tế bào, lục lạp chỉ có ở tế bào thực vật); Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	x	x	Tờ	1 tờ/GV	



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đơ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học				GV	HS	vį	lượng	
		Tranh/ånh về cấu trúc tế bào nhân sơ	Giúp học sinh khám phá cấu trúc tế bào nhân sơ	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	x	x	Tờ	1 tờ/GV	Tours and the property of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s
		Tranh/ảnh so sánh tế bào nhân thực và nhân sơ	Giúp học sinh so sánh tế bào nhân thực và nhân sơ	Vẽ song song 2 hình tế bào nhân sơ, nhân thực và chỉ ra những điểm giống (màng sinh chất, tế bào chất) và khác nhau (nhân hoặc vùng nhân). Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	x	X	Tờ	1 tờ/GV	
		Tranh/ảnh về một số loại tế bào điển hình	Giúp học sinh khám phá một số loại tế bào	Vẽ hình một số tế bào động vật: Tế bào cơ, tế bào thần kinh, tế bào hồng cầu; Vẽ hình một số tế bào thực vật: tế bào biểu bì, tế bào lông hút, tế bào thịt lá; Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	x	x	Tờ	1 tờ/GV	



Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đợ tượ	'ng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		Sơ đồ diễn tả từ tế bào - mô - cơ quan - hệ cơ quan - cơ thể ở thực vật	Giúp học sinh khám phá mối quan hệ từ tế bào - mô - cơ quan - cơ thể	Sơ đồ diễn tả mũi tên từ Tế bào - mô - cơ quan - hệ cơ quan - cơ thể thực vật (cây 2 lá mầm); Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	x	x	Tờ	1 tờ/GV	
		Sơ đồ diễn tả từ tế bào - mô, cơ quan - hệ cơ quan - cơ thể ở động vật	Giúp học sinh khám phá mối quan hệ từ tế bào- mô - cơ quan - cơ thể	Sơ đồ diễn tả mũi tên từ Tế bào – mô - cơ quan - hệ cơ quan - cơ thể động vật (cơ thể con người); Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	х	x	Tờ	1 tò/GV	
2.2	Đa dạng thế	giới sống				,	··- ·· ₁		,
2.2.1	Phân loại thế giới sống	Sơ đồ 5 giới sinh vật	Giúp học sinh khám phá các giới sinh vật	Hình vẽ sơ đồ 5 giới và ví dụ minh họa cho mỗi giới. Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ	X	Х	Tờ	1 tò/GV	
		Sơ đồ các nhóm phân loại sinh vật	Giúp học sinh khám phá các nhóm phân loại	Sơ đồ các nhóm phân loại từ nhỏ tới lớn theo trật tự: loài, chi, họ, bộ, lớp, ngành, giới. Mỗi nhóm phân loại đều có ví dụ minh họa ở Thực vật và Động vật. Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ	х	Х	Tờ	1 tò/GV	

anh

Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•		•	GV	HS	vį	lượng	
2.2.2	Virus và vi khuẩn	Tranh/ånh về cấu tạo virus	Giúp học sinh khám phá cấu tạo của virus		х	X	Tờ	1 tờ/GV	
		Tranh/ånh về đa dạng vi khuẩn	Giúp học sinh khám phá đa dạng của vi khuẩn		X	х	Tờ	1 tờ/GV	
2.2.3	Đa dạng nguyên sinh vật	Tranh/ảnh về một số đối tượng nguyên sinh vật	Giúp học sinh khám phá đa dạng nguyên sinh vật		X	х	Tờ	1 tờ/GV	



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	1011 011100 5;	niệt diễn sử dịng		GV	HS	vį	lượng	Jan vau
2.2.4	Đa dạng nấm	Tranh/ånh về một số dạng nấm	Giúp học sinh khám phá đa dạng nấm	į	x	x	Τờ	1 tờ/GV	
		Sơ đồ các nhóm Thực vật	Giúp học sinh khám phá các nhóm Thực vật	, ,	x	x	Tờ	1 tờ/GV	
2.2.5	Đa dạng thực vật	Tranh/ảnh về Thực vật không có mạch (cây Rêu)	Giúp học sinh khám phá hình thái cây Rêu	Mô tả hình cây Rêu tường, chú thích những đặc điểm hình thái cơ bản: rễ giả, thân, lá, túi bào tử. Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	x	x	Tờ	1 tờ/GV	
		Tranh/ảnh về Thực vật có mạch, không có hạt (cây Dương xỉ)	Giúp học sinh khám phá hình thái cây Dương xỉ	Mô tả hình cây Dương xi, chú thích những đặc điểm hình thái cơ bản: rễ, thân, lá, túi bào tử. Kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	х	х	Tờ	1 tờ/GV	



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học				GV	HS	vị	lượng	
		Tranh/ảnh về Thực vật có mạch, có hạt (Hạt trần)	Giúp học sinh khám phá hình thái cây hạt trần	ļ	x	x	Tờ	1 tờ/GV	
		Thực vật có mạch, có hạt, có hoa (Hạt kín)	Giúp học sinh khám phá hình thái cây có hoa	Mô tả hình cây Hạt kín với các chú thích cơ bản: rễ, thân, lá, cánh hoa. Cây hai lá mầm (cây dừa cạn) Cây một lá mầm (cây rẻ quạt) Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ	x	X	Tờ	1 tờ/GV	
2.2.6	Đa dạng động vật	Sơ đồ các nhóm động vật không xương sống và có xương sống	Giúp học sinh khám phá các nhóm động vật		x	x	Tờ	1 tờ/GV	
		Tranh/ảnh về đa dạng động vật không xương sống	Giúp học sinh khám phá đa dạng động vật không xương sống	Hình ảnh mô tả các nhóm động vật không xương sống (Ruột khoang, Giun; Thân mềm, Chân khớp), mỗi ngành một đại diện với các chú thích về đặc điểm đặc trưng.	х	х	Τờ	1 tờ/GV	

am

Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đơ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
ТТ	dạy học	1 cu tuict pi	wife then straining	Had ta chi thet three of	GV	HS	vi	lượng	Gin thu
				Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ					
		Tranh/ånh về đa dạng động vật có xương sống	Giúp học sinh khám phá đa dạng động vật có xương sống		x	X	Tờ	1 tờ/GV	
3	Chủ đề 3. N	ăng lượng và sự	r biến đổi						
	Lực	Tranh/ånh mô tả sự tương tác của bề mặt hai vật	Giúp học sinh nhận thức được sơ bộ nguyên nhân tạo ma sát giữa hai vật tiếp xúc	Mô tả sự tương tác giữa bề mặt của hai vật tạo ra lực ma sát giữa chúng. Tranh có kích thước (1020 x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	X	x	Tờ	1 tờ/GV	
4	Chủ đề 4. T	rái Đất và bầu	trời						
4.1	Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời	Tranh/ånh về sự mọc lặn của Mặt Trời	Giúp học sinh nhận thức được sự mọc lặn của Mặt Trời hàng ngày (do người ở bề mặt Trái Đất nhìn thấy)	Mô tả được sự mọc lặn của Mặt Trời hàng ngày (do người ở bề mặt Trái Đất nhìn thấy). Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couché có định lượng 200g/m², cán láng OPP mờ.	x	x	Tờ	1 tờ/GV	



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đớ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•	•	·	GV	HS	vi	lượng	
4.2	Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trăng	Tranh/ảnh về một số hình dạng nhìn thấy của Mặt Trăng	Giúp học sinh nhận thức được một số hình dạng nhìn thấy chủ yếu của Mặt Trăng trong Tuần trăng (8 hình dạng cơ bản)	Tranh có kích thước (1020x720)mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy	x	x	Tờ	1 tờ/GV	
4.3	Hệ Mặt Trời	Tranh/ảnh về hệ Mặt Trời	Giúp học sinh nhận thức được sơ lược cấu trúc của hệ Mặt Trời		x	х	Tờ	1 tờ/GV	
4.4	Ngân Hà	Tranh/ảnh về Ngân Hà	Giúp học sinh nhận thức được hệ Mặt Trời là một phần nhỏ của Ngân Hà	Tranh có kích thước (1020x720) mm,	х	х	Тò	1 tờ/GV	
II.			A CHÁT (Cho một p	ohòng học bộ môn)					
1	Chủ đề 1. C	hất và sự biến đ	đối chất						



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•		•	GV	HS	vį	lượng	
1.1	Các thể (trạng thái)	Nhiệt kế lỏng hoặc cảm biến nhiệt độ.	Thí nghiệm sự nóng chảy và đông đặc	 Nhiệt kế lỏng: Chia độ từ -10°C đến +110°C; độ chia nhỏ nhất 1°C, có vỏ đựng. Có thể thay thế Nhiệt kế lỏng bằng Cảm biến nhiệt độ (thông số kỹ thuật được mô tả ở phần đưới) 	X	х	Cái	7 cái/PHBM	
	của chất	Cốc thuỷ tinh loại 250ml	Thí nghiệm sự nóng chảy và đông đặc	(Được mô tả ở phần Thiết bị dùng chung)	X	X			Thiết bị dùng chung
		Nến (Parafin) rắn	Thí nghiệm sự nóng chảy và đông đặc	Mẫu rắn đóng gói hộp 100 gram	X	X	Hộp	7 hộp/PHBM	
		Ông nghiệm	Điều chế oxi (oxygen) để HS quan sát trạng thái của oxygen	Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, Φ16mm, chiều cao 160mm, bo miệng, đảm bảo độ bền cơ học.	X	х	Cái	20 cái/PHBM	GV dùng để điều chế
1.2.	Oxi (oxygen) và không khí	ống dẫn thuỷ tinh chữ Z	Điều chế oxi (oxygen) để học sinh quan sát trạng thái của oxygen	ống dẫn bằng thuỷ tinh trung tính trong suốt, chịu nhiệt, có đường kính ngoài 6mm và đường kính trong 3mm, ống hình chữ Z, 1 đầu góc vuông và 1 đầu góc nhọn 60° , có kích thước các đoạn tương ứng (50 -140-30) mm	x	х	Cái	7 cái/PHBM	GV dùng để điều chế
		Lọ thủy tinh miệng rộng	Điều chế oxi (oxygen) để học sinh quan sát trạng thái của oxi (oxygen)	Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích tối thiểu 100ml. Miệng rộng có nút nhám đậy kín phần nút nhám đảm bảo không làm chất khí thoát ra.	х	х	Cái	7 cái/PHBM	GV dùng để điều chế



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Ð, tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•			GV	HS	vį	lượng	
		Chậu thủy tinh.		Thuỷ tinh thường, có kích thước Φ200mm, độ dày 2,5mm, chiều cao 100mm	X	X		7 cái/PHBM	GV dùng để điều chế
		Cốc loại 1 lít	Thí nghiệm xác định thành phần phần trăm thể tích của oxi (oxygen) trong không khí.	Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ dung tích 1000 ml. Vạch chia 100ml	X	X	Cái	7 cái/PHBM	
		Thuốc tím (Potassium pemangannat e -KMnO ₄)	Diều chế oxi (oxygen) để học sinh quan sát trạng thái của oxi (oxygen)		X	X	gram	7 lọ /PHBM	
		Nến	Thí nghiệm đơn giản để xác định thành phần phần trăm thể tích của oxi (oxygen) trong không khí.	Nến cây loại nhỏ Φ 1cm	X	X	Cái	7 cái/PHBM	
		Óng đong hình trụ 100ml	Thí nghiệm để phân biệt dung dịch, dung môi	Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, có đế, độ chia nhỏ nhất 1ml. Dung tích 100 ml. Đảm bảo độ bền cơ học	X	Х	Cái	7 cái/PHBM	
1.3.	Chất tinh khiết, hỗn hợp, dung dịch	Cốc thủy tinh loại 250 ml	Thí nghiệm để phân biệt dung dịch, dung môi		X	Х			Thiết bị dùng chung
	dicti	Thìa café nhỏ	Thí nghiệm để phân biệt dung dịch, dung môi	Thìa nhựa	Х	х	Cái	7 cái/PHBM	

Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•		•	GV	HS	vį	lượng	
		Muối ăn	Thí nghiệm để phân biệt dung dịch, dung môi	Muối hạt để trong lọ nhựa; 100gram /11ọ	X	X	Lọ	1lọ/PHBM	
		Đường	Thí nghiệm để phân biệt dung dịch, dung môi	Đường trắng hoặc đường đỏ đựng trong lọ nhựa; 100 gram/lọ	X	х	Lọ	1 lọ/PHBM	
1.4.	Tách chất ra khỏi hỗn hợp	Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn	Thí nghiệm nghiên cứu phương pháp tách chất ra khỏi hỗn hợp bằng phương pháp lọc; chiết; cô cạn	Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, kích thước Φ80 mm, dài 90 mm (trong đó đường kính cuống Φ10, chiều dài 20 mm).	Х	x	Cái	7 cái/PHBM	
		Phễu chiết hình quả lê	Thí nghiệm nghiên cứu phương pháp tách chất ra khỏi hỗn hợp bằng phương pháp lọc; chiết; cô cạn	tối đa 125 ml, chiều dài của phễu 270 mm, đường kính lớn của phễu Φ60 mm, đường kính cổ phễu Φ19 mm dài 20mm (có khoá	X	X	Cái	7 cái/PHBM	
		Cốc thủy tinh loại 250 ml	Thí nghiệm nghiên cứu phương pháp tách chất ra khỏi hỗn hợp bằng phương pháp lọc; chiết; cô cạn	(Được mô tả ở phần Thiết bị dùng chung)	X	X			Thiết bị dùng chung
TOTAL BANKS		Đũa thủy tinh		Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ Φ6 mm dài 250 mm.	X	Х	Cái	7 cái/PHBM	



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đơ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học			•	GV	HS	vį	lượng	
		Giấy lọc	Thí nghiệm nghiên cứu phương pháp tách chất ra khỏi hỗn hợp bằng phương pháp lọc; chiết; cô cạn	Kích thước Φ120 mm độ thấm hút cao	х	х	Hộp	2 hộp/ PHBM	
		Cát hoặc đầu ăn		Cát đựng trong lọ thủy tinh hoặc lọ nhựa; 300 gram/ lọ Dầu ăn đựng trong lọ thủy tinh (hoặc nhựa) 100ml/lọ	х	X	Lọ	1lọ/ PHBM	
2	Chủ đề 2. V	ật sống						2811	
2.1	Tế bào	Kính hiển vi	Học sinh thực hành quan sát tế bào	Loại thông dụng, có tiêu chuẩn kỹ thuật tối thiểu: độ phóng đại 40-1600 lần; Chỉ số phóng đại vật kính (4x, 10x, 40x, 100x); Chỉ số phóng đại thị kính (10x, 16x); Khoảng điều chỉnh thô và điều chỉnh tinh đồng trục; Có hệ thống điện và đèn đi kèm. Vùng điều chỉnh bàn di mẫu có độ chính xác 0,1mm.		Х	Cái	7 cái/PHBM	Có thể trang bị từ 1 đến 2 chiếc có cổng kết nối với các thiết bị ngoại vi
		Tiêu bản tế bào thực vật	Học sinh thực hành quan sát tế bào	Tiêu bản tế bào rõ nét, nhìn thấy được các thành phần chính (màng, tế bào chất, nhân)		х	Cái	20 cái/PHBM	
		Tiêu bản tế bào động vật	Học sinh thực hành quan sát tế bào	Tiêu bản tế bào rõ nét, nhìn thấy được các thành phần chính (thành tế bào, màng, tế bào chất, nhân).		х	Cái	20 cái/PHBM	



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học			•	GV	HS	vį	lượng	
		Kính lúp	Học sinh thực hành quan sát sinh vật nhỏ	Loại thông dụng (kính lúp cầm tay), độ phóng đại 6x		X	Cái	25 cái/PHBM	
		Lam kính	Học sinh thực hành	Loại thông dụng, bằng thủy tinh		X	Нộр	10 hộp/PHBM	
		La men	Học sinh thực hành	Loại thông dụng, bằng thủy tinh		X	Нộр	10 hộp/PHBM	
		Kim mũi mác	Học sinh thực hành	Loại thông dụng, bằng inox		х	Cái	10 cái/PHBM	
		Panh	Học sinh thực hành	Loại thông dụng, bằng inox		X	Cái	10 cái/PHBM	
		Dao cắt tiêu bản	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		X	Cái	10 cái/PHBM	
		Pipet	Học sinh thực hành	Loại thông dụng, 10 ml		Х	Cái	10 cái/PHBM	
		Đũa thủy tinh	Học sinh thực hành	(Sử dụng chung với thiết bị mục 1.4 chủ đề 1)		x			
		Cốc thuỷ tinh 250ml	Học sinh thực hành	(Được mô tả ở phần Thiết bị dùng chung)		X			
		Đĩa kính đồng hồ	Học sinh thực hành	Loại thông dụng, bằng thủy tinh		X	Cái	20 cái/PHBM	
		Đĩa lồng (Pêtri)	Học sinh thực hành	Loại thông dụng, bằng thủy tinh		x	Cái	20 cái/PHBM	
		Đèn cồn	Học sinh thực hành	(Được mô tả ở phần thiết bị dùng chung)		Х			
		Cồn đốt	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		х	lít	1000ml/ PHBM	

Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•		•	GV	HS	vị	lượng	
		Acid acetic 45%	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		X	ml	500 ml/ PHBM	
		Dung dịch muối sinh lí (0,9% NaCl)	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		х	lít	1000ml/ PHBM	
		Carmin acetic 2%	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		x	ml	100 ml/ PHBM	
		Giemsa 2%	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		х	ml	100 ml/ PHBM	
		Methylen blue	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		Х	ml	100 ml/ PHBM	
		Glycerol	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		X	ml	500 ml/ PHBM	
		Chậu lồng (Bôcan)	Học sinh trải nghiệm thực tiễn	Bằng nhựa trong suốt, có kích thước Φ 140mm, cao khoảng 200mm, có để và nắp đậy, độ dày 2,5mm.		X	Cái	10 cái/ PHBM	
	Tìm hiểu sinh vật	Lọ thuỷ tinh, có ống nhỏ giọt	Học sinh thực hành	Lọ thuỷ tinh trung tính chiều cao 100mm, có nút cao su vừa khít miệng có gắn ống thuỷ tinh đường kính 8mm, dài 120mm, vuốt nhọn đầu.		Х	Cái	10 cái/ PHBM	
2.2	ngoài thiên nhiên	Phễu thuỷ tinh loại to	Học sinh thực hành	Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, kích thước Φ80mm, dài 130mm (trong đó đường kính cuống Φ10, chiều dài 70mm).		X	Cái	10 cái/PHBM	
		Kéo cắt cành	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		Х	Cái	10 cái/PHBM	
		Cặp ép thực vật	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		X	Cái	10 cái/PHBM	



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•		•	GV	HS	vį	lượng	
1		Vợt bắt sâu bọ	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		Х	Cái	10 cái/PHBM	
		Vợt bắt động vật thuỷ sinh	Học sinh thực hành	Loại thông dụng (cán dài 2m)		Х	Cái	10 cái/PHBM	
		Vợt bắt động vật nhỏ ở đáy ao, hồ	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		х	Cái	10 cái/PHBM	
		Lọ nhựa	Học sinh thực hành	Loại thông dụng, có nút kín		Х	Cái	10 cái/PHBM	
		Hộp nuôi sâu bọ	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		X	Cái	10 cái/PHBM	
		Bể kính	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		X	Cái	5 cái/PHBM	
		Túi đinh ghim	Học sinh thực hành	Loại thông dụng		X	Túi	5 túi/PHBM	
		Găng tay	Học sinh thực hành	Loại thông dụng chịu được hoá chất (một túi 50 cái)		Х	Túi	10 túi/PHBM	
		Ông đong	Học sinh thực hành	Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, có để thủy tinh, độ chia nhỏ nhất 1ml. Dung tích loại 20, 50 và 100ml. Đảm bảo độ bền cơ học. Mỗi cỡ 1 cái		х	Вộ	2 bộ/PHBM	
		Óng hút có quả bóp cao su	Học sinh thực hành	Quả bóp cao su được lưu hóa tốt, độ đàn hồi cao. Ống thủy tinh Ф8mm, dài 120mm, vuốt nhọn đầu.		х	Cái	10 cái/PHBM	
3	Chủ đề 3. N	ăng lượng và sự	r biến đổi						
3.1	Các phép đo	Bộ dụng cụ đo chiều dài, thời gian,	Dạy học đo chiều dài, đo thời gian, đo khối lượng, đo	thiểu 1500 mm;	X	х	Вộ	7 bộ/PHBM	

Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ	_	Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•		·	GV	HS	vị	lượng	
		khối lượng, nhiệt độ	nhiệt độ	độ chính xác 1/100 giây; - Cân lò xo: Độ phân giải 1 g, giới hạn đo 100 g; - Cân đồng hồ: Loại 500g; độ chia nhỏ nhất 2g; - Nhiệt kế (lỏng): Chia độ từ -10°C đến +110°C; độ chia nhỏ nhất 1°C, có vỏ đựng (hoặc cảm biến nhiệt độ); - Nhiệt kế y khoa: Loại thông dụng, độ chia nhỏ nhất 0,1°C.					
		Thanh nam châm	Dạy học về lực không tiếp xúc	Bằng hợp kim, 2 cực có màu sơn khác nhau; kích thước (7x15x120) mm.	X	х	Cái	7 cái/PHBM	
3.2	Lực	Bộ thiết bị chứng minh lực cản của nước	Chứng minh được vật chịu tác dụng của lực cản khi chuyển động trong nước	- 01 xe đo có cơ cấu để xe chuyển động ổn định, xe đo có kết hợp với cảm biến	X	х	Bộ	2 bộ/PHBM	
		Bộ thiết bị chứng minh độ giãn lò xo	Chứng minh được độ giãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ với khối lượng của vật treo	treo bằng kim loại không rỉ, một đầu lò xo cố định, giới hạn đo (0 - 5)N;	x	х	Bộ	7 bộ/PHBM	

an

Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đơ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	<u> </u>			GV	HS	vi	lượng	
III.	THIẾT BỊ 1	DÙNG CHUNG	r						
1		Giá để ống nghiệm	Dùng để ống nghiệm	2,5 mm có gân cứng, khoan 5 lỗ, Φ19mm và 5 cọc cắm hình côn từ Φ7mm xuống Φ10mm, có 4 lỗ Φ12mm.	Х	х	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
2		Đèn cồn	Dùng để đốt khi thí nghiệm	Thuỷ tinh không bọt, nắp thuỷ tinh kín, nút xỏ bấc bằng sứ. Thân (75mm, cao 84mm, cổ 22mm).	Х	X	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
3		Cốc thuỷ tinh loại 250ml	Dùng để đựng hóa chất khi thí nghiệm	Thuỷ tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ Φ72mm, chiều cao 95mm có vạch chia độ	X	X	Cái	10 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
4		Lưới thép		Bằng Inox, kích thuớc (100x100)mm có hàn ép các góc.	X	X	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
5		Găng tay cao su		Cao su chịu đàn hồi cao, chịu hoá chất.	X	X	Đôi	45 đôi/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
6		Áo choàng		Bằng vải trắng.	X	X	Cái	45 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
7		Kính bảo vệ mắt không màu		Nhựa trong suốt, không màu, chịu hoá chất.	X	X	Cái	45 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
8		Chổi rửa ống nghiệm		Cán Inox, dài 30 cm, lông chổi dài rửa được các ống nghiệm đường kính từ 16mm - 24mm.	X	X	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	•			GV	HS	vi	lượng	
9		Khay mang dụng cụ và hóa chất		- Kích thước (420x330 x80) mm - Vật liệu bằng gỗ tự nhiên dày 10mm - Chia làm 5 ngăn, trong đó 4 ngăn xung quanh có kích thước (165x80) mm, ngăn ở giữa có kích thước (60x230)mm có khoét lỗ tròn để đựng lọ hoá chất - Có quai xách bằng gỗ cao 160mm	x	x	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
10		Bộ giá đỡ cơ bản	Lắp dụng cụ trong các nội dung thực hành	 Chân đế bằng kim loại, sơn tĩnh điện màu tối, khối lượng khoảng 2,5 kg, bền chắc, ổn định, đường kính lỗ 10mm và vít M6 thẳng góc với lỗ để giữ trục đường kính 10mm, có hệ vít chỉnh cân bằng Thanh trụ bằng inox, Φ10mm gồm 3 loại Loại 1: dài 500mm và 1000mm. Loại 2: dài 360mm, một đầu vê tròn, đầu kia có ren M5 dài 15mm, có êcu hãm. Loại 3: dài 200mm, 2 đầu vê tròn Khớp nối bằng nhôm đúc, (43x20x18) mm, có vít hãm, tay quay bằng thép. 	x	x	Bộ	7 Bộ/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
11		Bình chia độ	Đo thể tích trong các nội dung thực hành	Linh tm Φ20 mm; αια 180 mm; αά đấ:	x	x	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9



Số	Chủ đề	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đ tượ		Đơn	Số	Ghi chú
TT	dạy học	1000000	112,000		GV	HS	vị	lượng	
12		Biến thế nguồn	Tạo các điện áp để thực hành	Điện áp vào xoay chiều 220V-50Hz; Điện áp đầu ra: Một chiều và Xoay chiều, điện áp điều chỉnh được từ 3 đến 24 V. Bộ nguồn điện phải có các thiết bị bảo vệ, đảm bảo an toàn cho HS trong quá trình làm thí nghiệm.	X	X	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
13		Cảm biến lực	Xác định lực	Thang đo: ±50 N. Độ phân giải tối thiểu: ±0.1 N	X	X	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
14		Cảm biến nhiệt độ	Xác định nhiệt độ	Thang đo tối thiểu từ -20 °C đến 110 °C độ phân giải tối thiểu 0,1 °C	X	X	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9
15		Bộ thu nhận số liệu	Sử dụng cho các cảm biến trong danh mục	Sử dụng để thu thập, hiển thị, xử lý và lưu trữ kết quả của các cảm biến tương thích trong danh mục. Có các cổng kết nối với các cảm biến và các cổng USB, SD để xuất dữ liệu. Được tích hợp màn hình màu, cảm ứng để trực tiếp hiển thị kết quả từ các cảm biến. Phần mềm tự động nhận dạng và hiển thị tên, loại cảm biến. Có thể kết nối với máy tính lưu trữ, phân tích và trình chiếu dữ liệu. Được tích hợp các công cụ để phân tích dữ liệu. Thiết bị có thể sử dụng nguồn điện hoặc pin, ở chế độ sử dụng pin, thời lượng phải đủ để thực hiện các bài thí nghiệm.	x	X	Cái	7 cái/PHBM	Dùng cho lớp 6, 7, 8, 9

1. Mẫu vật

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng		Đơn	Số	Ghi chú
					GV	HS	vi	lượng	
	Đa dạng động vật	Mẫu động vật ngâm trong lọ	1 -	Các mẫu động vật được xử lí và ngâm trong lọ (giữ được hình thái): bao gồm: sứa, bạch tuộc, ếch (mỗi lọ 1 động vật). Ghi rõ tên Việt nam và tên khoa học của động vật.		х	Lọ	7 lọ/PHBM	
						X	Lọ		
						X	Lọ		
						X	Lọ		
						X	Lọ		
2. Băn	<u> </u>	1						T	
	Đa dạng thế giới sống	Đa dạng thực vật	Giúp học sinh khám phá đa dạng thực vật		х		Bộ		
		Đa dạng cá	Giúp học sinh khám phá đa dạng cá		X			01 bộ/GV	
		Đa dạng lưỡng cư	Giúp học sinh khám phá đa dạng lưỡng cư		X				
		Đa dạng bò sát	Giúp học sinh khám phá đa dạng bò sát	thời lượng không qua 3 phút cho môi họi dung. Có phụ đề và thuyết minh bằng tiếng Việt.	х				
		Đa dạng chim	Giúp học sinh khám phá đa dạng chim		х				
		Đa dạng thú	Giúp học sinh khám phá đa dạng thú		X				
		Đa dạng sinh học	Giúp học sinh khám phá đa dạng sinh học		х				

Số TT	Chủ đề dạy học	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Mô tả chi tiết thiết bị	Đối tượng GV H		Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
		Các nguyên nhân làm suy giảm đa dạng sinh học	Giúp học sinh khám phá nguyên nhân làm suy giảm đa dạng sinh học	1	x				,
3. Mô	hình			-			,		-,
	Từ tế bào đến cơ thể	Cấu tạo cơ thể người	Giúp học sinh mô tả cấu tạo cơ thể người		X	X		1 mô hình/PHBM	

Ghi chú:

1. Tất cả các tranh/ảnh dùng cho giáo viên, có thể thay thế bằng tranh/ảnh điện tử hoặc phần mềm mô phỏng.

2. Các mô hình trong danh mục có thể thay thế bằng phần mềm mô phỏng 3D.

3. Số lượng thiết bị trong PHBM ở trên được tính cho một (01) PHBM, căn cứ thực tiễn về PHBM và số lượng HS có thể để điều chỉnh tăng/giảm số lượng cho phù hợp, đảm bảo đủ thiết bị cho dạy và học;

4. Các từ viết tắt : PHBM - Phòng học bộ môn môn Khoa học tự nhiên; GV- Giáo viên; HS - Học sinh.

KT. BỘ TRƯỞNG THỨ TRƯỞNG

Phạm Ngọc Thưởng