KOCKA

Túto aktivitu môže učiteľ využiť v úvode celku stereometria, aby žiaci získavali lepšiu priestorovú predstavivosť, pripomenuli si základné pojmy.

Učiteľ zároveň dostane spätnú väzbu a môže sa v druhej časti hodiny venovať rozboru jednotlivých otázok a odpovedí.

Ideálne je, ak má pripravené drevené kocky, z ktorých je možné telesá poskladať, a taktiež siete kocky, aby si žiaci prípadné nezrovnalosti mohli modelovať.

Tematický celok	Geometria a meranie
Cieľová skupina	3. ročník gymnázia
Požiadavky na vedomosti a zručnosti	Poznať základné telesá
pred danou aktivitou	Vedieť rozlíšiť hranaté telesá od rotačných
	Ovládať základné vlastnosti kocky
	Ovládať pojem sieť telesa
Ciel' aktivity	Vedieť zložiť teleso, keď je daná jeho sieť
	Vedieť zložiť (predstaviť si) teleso, ktorého pôdorys,
	nárys a bokorys poznáme.
	Vedieť zakresliť pôdorys, nárys a bokorys konkrétneho
	kockového telesa
	 Zložiť kocku z rôznych neúplných častí
Materiálne prostriedky	 Notebook alebo počítač pre dvojicu žiakov
	 Drevené kocky (dobrovoľne, podľa potreby)
	Písacie potreby
Metódy a formy	Práca v dvojiciach
	Vyplnenie pripraveného on-line dotazníka
	• bádanie

 $\underline{https://docs.google.com/forms/d/1hVpGBjn3e0IvYgcBjoPiLN9OuCwHPBiUe1btGdDbZac/edit}$

Odkaz na nasledujúci dotazník

<u>dotazník</u>

SKÚMAJME KOCKU

4 61	
1. Z ktorej z týchto postupne sa	
skladajúcich sietí sa dá zložiť kocka?	
A	
	- Indiana
В	
	/
C	
D	
2. Koľko existuje rôznych sietí kocky?	
A B	9
В	10
С	11
D	12
3. Priraďte k daným kockám ich siete.	m ž
	t b z b s z
	z s <u>ž</u>
	a h
	s b
	_
	A B C
	_
	_
	A B C
	_
	A B C
	A B C
	A B C
	A B C a b c
A	A B C a b c A-c, B-a, C-b
A B	A B C A-c, B-a, C-b A-b, B-a, C-c
A B C D	A B C a b c A-c, B-a, C-b

1 Drive d'to le donémie talence : le mémie	
4. Prirad'te k danému telesu jeho nárys,	
pôdorys a bokorys.	
	a)
	-> 10
	c) d)
A	nárys-d, pôdorys-c, bokorys-a
В	pôdorys-a, bokorys-c
С	nárys-c, bokorys-d
D	nárys-c, pôdorys-a, bokorys-d
5. Dané sú nárys, bokorys a pôdorys	
kockového telesa. Z koľkých kociek sa toto	
teleso skladá?	
	N B P
A	9
В	10
С	8
D	11
6. Dané sú nárys, bokorys a pôdorys	
kockového telesa. Z koľkých kociek sa toto	
teleso skladá?	
	N B P
A	7
В	8
С	9
D	
	10
7. Ktoré dvojice kockových telies po ich	
zložení tvoria kocku?	
	1 2 3 4 5
	7 8 9
Α	
A	1-9, 2-3, 4-7, 6-8
В	1-5, 2-3, 4-7, 6-8
	11500000
С	1-5, 2-3, 6-8, 4-9
C D	1-5, 2-3, 6-8, 4-9 4-7, 1-5, 2-8, 3-9