الرواية الصوتية	النص الظاهر على الشاشة	صورة موضحة	الوصف	رقم	
e mititi . com . c		¥	"Att Tala to Ti. ti :	المشهد	
<mark>كيف تتكون الظلال؟</mark>	كيف تتكون الظلال؟		• في البداية تظهر شاشة الانترو	.1	
		.0,	المتفق عليها، بالتزامن مع		
		كيف تتكون الظلال؟	الرواية الصوتية.		
		-00			
		W.W.		_	
<mark>هل فکرت یومًا</mark> ، لماذا			• بالتزامن <mark>مع هل فكرت يوما</mark>	.2	
عندما تسقط أشعّة الشمس		388	يظهر المشهد التالي.		
على شجرة يظهر ظلها		Section 20 and Committee of the Committe	• بالتزامن مع <mark>وكيف يتغير شكل</mark>		
ممتدًّا على الأرض؟			الظل تبدأ الشمس بالتحرك		
			بشكل بسيط والتغيير في اتجاه		
وكيف يتغير شكل الظل			وحجم الظل بما يتنساب مع		
وحجمه مع حركة الشمس؟			حركة الشمس.		
			• ثم ننتقل الى المشهد التالي		
في هذا الفيديو سوف			بانتقال مناسب.		
نستكشف ذلك معًا.					
ونبدأ أولًا بفهم ما يحدث	زجاج شفاف	*	 بالتزامن مع نبدأ اولا بفهم ما 	.3	
عندما يسقط الضَّوء على			<mark>يحدث</mark> يظهر <u>المشهد</u> التالي		
جسم،	بلاستيك معتم		وهو عبارة عن سيارة تقع عليها		
يمكن أن تحدث أشياء			اشعة الشمس بشكل مناسب.		
مختلفة،	معدن لامع				
ويعتمد ذلك على مادة هذا					
الجسم.					
إذا كان الجسم زجاجيًّا		H	 بالتزامن مع اذا كان الجسم 	.4	
فإنه يكون شفافًا			زجاجًا يحدث highlight على		
Transparent ما یسمح		زجاج شفاف	زجاج السيارة.		
للضَوء بالمرور مباشرةً من		11	• ثم يظهر خط يشير الى الزجاج		
خلاله.			ثم يظهر النص <mark>زجاج شفاف</mark> .		
L					

- معتما يحدث highlight على الأجزاء البلاستيكية بالسيارة. • ثم يظهر خط يشير الى الجزء بالتزامن مع مما يؤدي إلى أن 1 يكون بدرجة حرارة ولونه ازرق
- ثم يظهر خط يشير الى الجزء الامامي من السيارة (كابوت) ثم يظهر النص <mark>معدن لامع</mark>

بالتزامن مع اذا كان الجسم

الامامي للسيارة ثم يظهر

<mark>الجسم يدفأ</mark> يظهر تيرمومتر

ثم يرتفع درجة حرارته بشكل

بالتزامن مع <mark>يمكن أن يرتد</mark>

جسم السيارة المعدني.

الضوء يحدث highlight على

النص بلاستيك معتم.

وفي بعض الحالات، يمكن أن يربد الضَّوء من الجسم إذا كان سطحه لامعًا. وفي هذه الحالة نقول إن الضَّوء قد انعكس Reflected

أما إذا كان الجسم معتمًا،

فإنه يمتص الضَّوء، <mark>ما</mark> ي<mark>ؤدي إلى دفء الجسم</mark>.

ويتضح ذلك عندما نضع أيدينا على الجسم، فنشعر

أنه أصبح دافئًا قليلًا.

وتُعرَف المادة في هذه

الحالة بأنها معتمة

Opaque

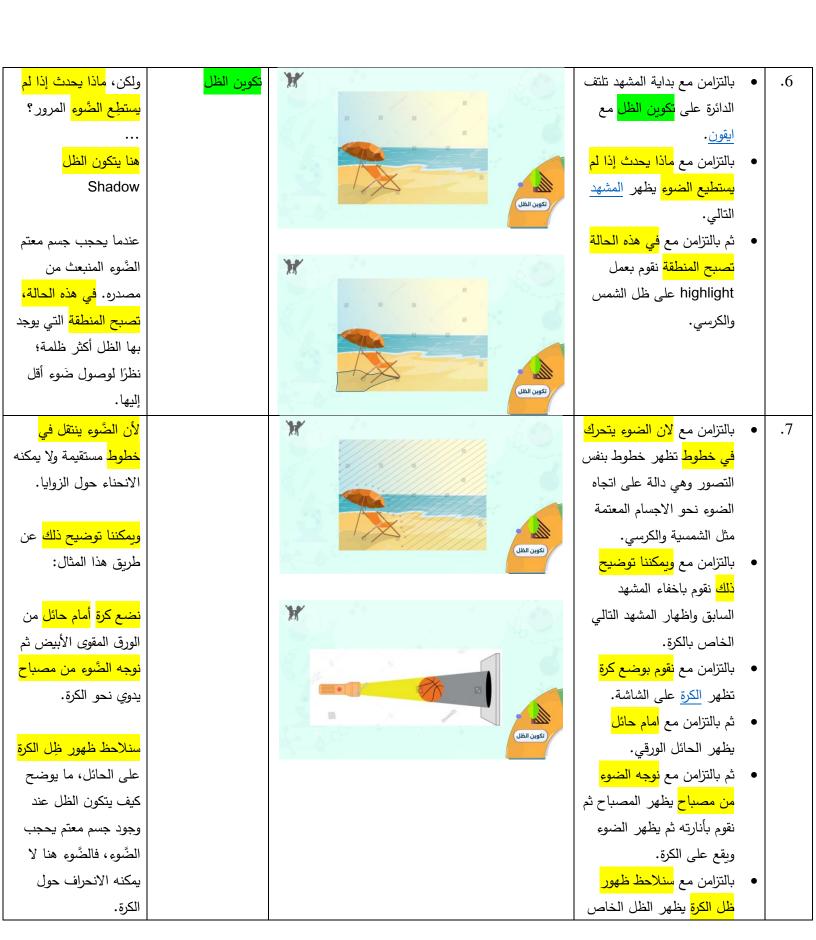
- 1
- بالتزامن مع بداية المشهد يختفى النص من الشاشة.

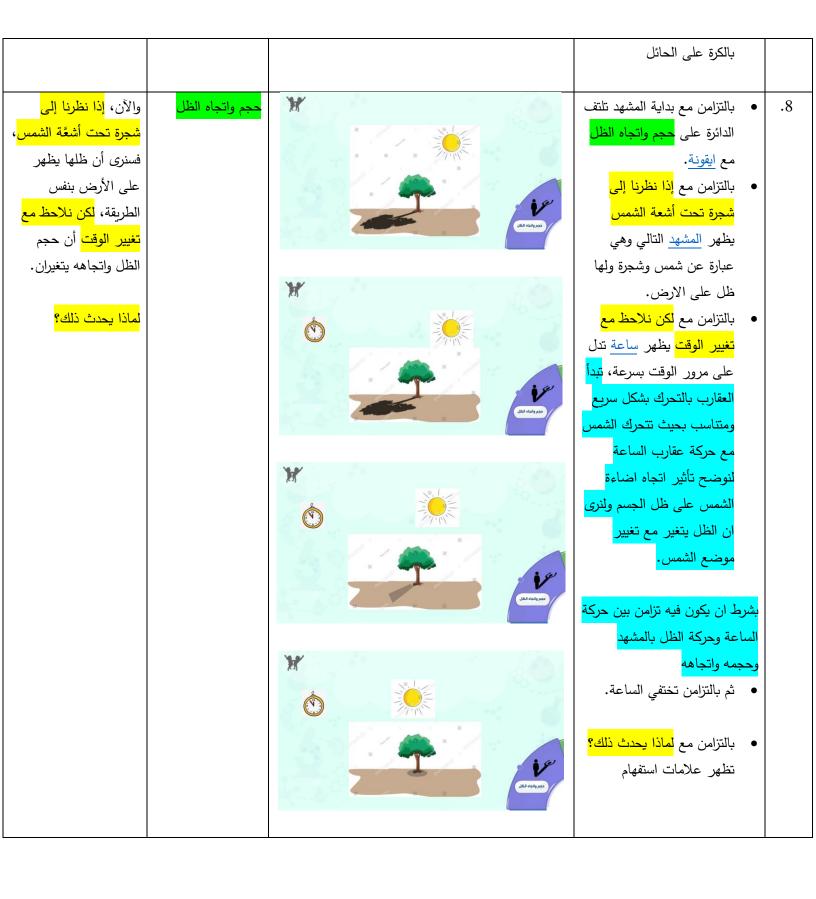
.5

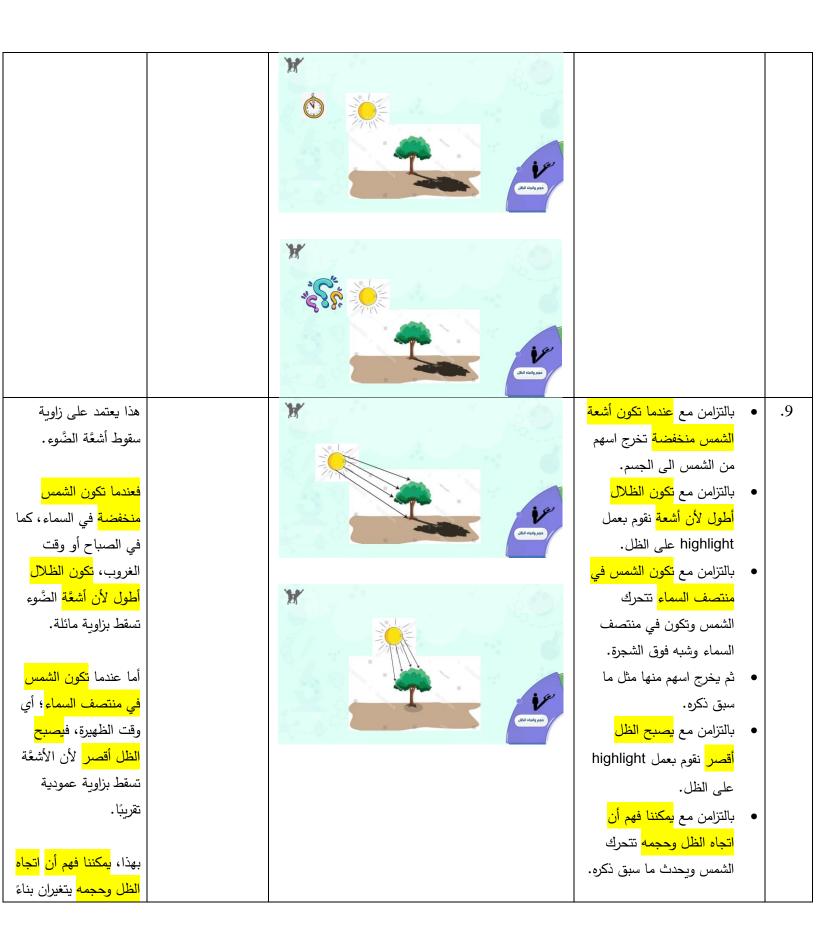
- بالتزامن مع الزجاج الشفاف يسمح للضو<mark>ء</mark> نقوم باظهار صورة داخلية للسيارة بحيث ان تكون مضيئة من أشعة الشمس. مع اظهار ان جزء من الضوء مر من الزجاج وجزء انعكس.
- 1

الpopup الخارجة من صورة السيارة تكون عبارة عن صورة داخلية للسيارة مثل ما ذكر في الوصف.

- وأحيانًا، قد يحدث أكثر من تأثير واحد في نفس الوقت.
- على سبيل المثال، <mark>الزجاج</mark> ا<mark>لشفاف يسمح للضّوء</mark> بالنفاذ من خلاله، ولكنه يعكس جزءًا منه أيضًا.







على: حركة الشمس عبر السماء، ونسبة ارتفاع الشمس مقارنةً بالمسافة الأفقية التي تقطعها أشعّتها قبل أن تلامس	Library pass		
وفي النهاية، لقد تعلمنا معًا أن الضّوء ينتقل في خطوط مستقيمة، فالخط المستقيم شعاع يبين مسار الضّوء. وأيضًا كيف معتم الضّوء، وأيضًا كيف يتغير اتجاه وحجم الظل بناءً على زاوية سقوط الضّوء.	The state of the s	بالتزامن مع بداية المشهد نقوم باظهار الدائرة كما اتفق عليها. بالتزامن مع الظلال تتكون على تكون الظلال. تكون الظلال. بالتزامن مع يتغير أتجاه وحجم الظل نقوم بعمل تأثير على حجم واتجاه الظل.	