جسور التعلم (٩) : رحلات و مغامرات / العلوم : (باطن الارض) من الخيال الى الحقيقة

لا يتوقف العلماءُ عن التفكيرِ في ماهيةِ باطنِ الأرضِ ومحتوياتِهِ، ويستخدمُ العلماءُ الوسائلَ والأساليبَ العلميةَ جميعَها لدراسةِ بنيةِ الأرضِ الداخليةِ. سأتخيلُ نفسي رائدًا في دراسةِ باطنِ الأرضِ، سأجهزُ العدةَ والأدواتِ والملابسَ المناسبةَ لرحلةٍ إلى باطنِ الأرضِ.

أفكر

ما العدةُ والأدواتُ والملابسُ التي تلزمُني لاكتشافِ باطنِ الأرضِ؟ لماذا؟ (الجواب كتابة)

أفكر

هلْ يستطيعُ العلماءُ الحفرَ إلى أعماقٍ كبيرةٍ في باطنِ الأرضِ؟ (الجواب كتابة)

اتواصل

قسّمَ العلماءُ الأرضَ مجموعةً منَ الطبقاتِ، أشاركُ أسرتي في لعبةِ الكلماتِ المتقاطعةِ (حيث ابحث عن الكلمة التي تكمل كل عبارة)و أنقلُ الكلمةَ التي وجدتها إلى موقعها في الجمل بالاسفل

ي	و	ل	ع	ر	ا	ت	س			ا
م	و	ي	س	ي	ن	غ	م	ل	ا	ل
ا		ت	ا	ر	ا	ق	ل	ا	خ	ص
ل		ا	ل	ل	د	ن			م	ل
س	ة	ي	ط	ي	ح	م	ل	ا	س	ا
ا	ا	ل	ص	خ	ر	ي				ب
ى	ا	ل	غ	ر	ا	ن	ي	ت		ة
ل					ا	ل	ح	د	ي	د
ة	ا	ل	م	ح	ي	ط	ا	ت		
ا	ل	ل	ب	ا	ل	د	ا	خ	ل	ي

LIVEWORKSHEETS

1. تتكونُ الأرضُ منْ [redacted] طبقاتٍ (نطقٍ)
2. يبلغُ متوسطُ سُمْكِ القشرةِ تحتَ [redacted] نحوَ 35 كم.
3. يبلغُ متوسطُ سُمْكِ القشرةِ تحتَ [redacted] نحوَ 7 كم.
4. تتكونُ القشرةُ القاريةُ منْ صخورٍ [redacted]
5. تتكونُ القشرةُ [redacted] منْ صخورِ البازلتِ.
6. ينقسمُ الستارُ إلى: [redacted] ، وستارٍ سفليٍّ.
7. يتكونُ الستارُ السفليُّ منْ صخورٍ متجانسةٍ تحتوي عناصرَ كثيفةً مثلَ [redacted] و [redacted].
8. يتكونُ اللبُّ الخارجيُّ منَ الحديدِ ويكونُ في حالةِ [redacted].
9. تعدُّ طبقةُ [redacted] مركزَ الكرةِ الأرضيةِ وتوجدُ في الحالةِ [redacted]
10. يسمى الغلافُ الذي يشملُ القشرةَ الأرضيةَ، والجزءَ العلويَّ منَ الستارِ العلويِّ الغلافَ [redacted]
11. يسمى الغلافُ الذي يقعُ أسفلَ الغلافِ الصخريِّ، ويمتدُّ حتى نهايةِ الستارِ العلويِّ، الغلافَ [redacted]

اتواصل

قومي ببناءِ نموذجٍ لطبقاتِ الأرضِ باستخدامِ المعجونِ معَ مراعاةِ سمكِ كلٍّ منْها، أوْ يمكنُك توضيحُ الطبقاتِ باستخدامِ حبةِ بصلٍ أوْ بيضةٍ مسلوقةٍ، ثمَّ أقسمُها منَ المنتصفِ.

وضحي على النموذج طبقات الارض و ارسلي الصور او قيديو للشرح على **رابط البادلت هنا**

افكر

ما الفرقُ بينَ الطيةِ والصدعِ؟ (اكملي الجدول عن طريق اختيار الاجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة)

LIVEWORKSHEETS

وجه المقارنة	الطية	الصدع
ما يحدث للصخور		
طبيعة الصخور التي يحدث بها		
مثال على صخور يحدث بها		

اتواصل

تابعي الفيديو التوضيحيّ **على البادلت هنا** لدرسِ الصدوعِ والطياتِ، ثمَّ صمِّمْ نشاطًا لتوضيحِ الصدوعِ والطياتِ.

الخطواتُ:

- ألصقُ مجموعةً منْ قطعِ الإسفنجِ فوق بعضِها البعضِ.
- أعملُ طيةً محدبةً، ثمَّ طيةً مقعرةً، و اصورها ثم اقوم كتابة اجزاء الطيات عليها عن طريق تعديل الصور
- أعملُ صدعًا عاديًّا، وصدعًا جانبيًّا، وصدعًا عكسيًّا،
- وأسجلُ فيديو لتجربتي أوْ أصورُها مجموعةً منَ الصورِ وأشاركُها معَ زملائي وأوضحُ لهم الفرقَ بينَ أنواعِ الصدوعِ.

و من ثم ارسل عملي الى **رابط البادلت هنا**

افكر

هلْ تحتاجُ الصدوعِ و الطيات إلى مدةٍ زمنيةٍ قصيرةِ المدى أوْ مدةٍ زمنيةٍ طويلةِ المدى؟ لماذا؟

الجواب كتابة

ربى عثمان

LIVEWORKSHEETS