

مهمة محوسبة الصف الخامس الموضوع: المعادن

الصف: الخامس
اسم المهمة: المعادن
اسم المعلم: أسماء ابوريا
مدة المهمة : 6 دروس

الأهداف التعليمية:

- أن يتعرف الطالب على المعادن
- أن يستنتج الطالب صفات المعادن بواسطة تجربة
- أن يفهم الطالب أهمية المعادن في حياة الإنسان
- أن يرتب الطالب مراحل إنتاج المعادن
- أن يتعرف الطالب على مصادر المعادن
- أن يقترح الطالب حلول الضرر البيئي الذي يسببه الإنسان خلال استخراج المعادن .

الأهداف في مجال الحوسبة:

- أن يستعمل الطالب الروابط التي تصله من خلال الدردشة وكتابة في لوح تفاعلي
- أن يتعرف الطالب على الألعاب الالكترونية واستعمالها للمجال التعليمي
- أن يستعمل الطالب محرك جوجل
- التنقل بواسطة برنامج بين محطات التعلم الذاتي

المهارات :

- تفكير خارج الأنماط
- وصف لمشاكل وتقديم حلول
- طرح اسئلة
- استخلاص نتائج
- إعطاء تفسيرات لظواهر

المقدمة- الافتتاحية:

المعادن هي مواد مصنعة يتم معالجتها لإنتاج منتجات يستخدمها الإنسان بجميع مجالات حياته ، في الصناعة ، في الطب ، في الحياة اليومية .

المورد الطبيعي للمعادن هي الصخور حيث يحتجها الإنسان من المناجم بأنواعها ويتم معالجتها لإنتاج منتجات تساعد في الحياة .
صفات المعادن تحدد استخدامها في صنع المنتجات ، لكل معدن صفات تميزه عن المعدن الآخر .
لكن لاستخراج المعادن يوجد لها ثمن بيئي لذلك يتوجب على الإنسان ان يقوم باعطاء وتنفيذ حلول للمشاكل البيئية التي تسببها استخراج المعادن .

سير المهمة :

المرحلة الأولى:

عرض 3 صور بواسطة شريحة وجمع معلومات مسبقة عن الصور الموجودة داخل الشريحة وكتابة العلاقة بين ال3 الصور داخل لوح تفاعلي (البادلت) :
<https://padlet.com/asma12493/w65kc54b0oake2c3>

المرحلة الثانية :

عرض نتائج الطلاب ومناقشتها مع ربط ال3 صور ببعضها .
عرض شرائح شرح عن المعادن : ما هي المعادن ، أهمية المعادن ، أماكن استخدام المعادن في حياة الإنسان ، مع عرض فيديو صغير معدن الألماس :
<https://www.youtube.com/watch?v=XYZ4VMi872I>
رابط العارضة:

<https://drive.google.com/file/d/1PYQq9S2DN2ccKUodwdtA-S1oolQ7xERP/view?usp=sharing>

المرحلة الثالثة :

ملف يحتوي على تخطيط تجربة للقيام بها في المنزل بأدوات منزلية مصنوعة من معادن وعلى الطالب تعبئة الجدول حسب النتائج التي كانت معه ، رابط التجربة:
<https://drive.google.com/file/d/1kGUnYoY2mnwyutAwm1Odk1YHH3-RUa1e/view?usp=sharing>
بعد تعبئة النتائج داخل الجدول ينتقل الطالب الى الرابط التالي:

<https://www.thinglink.com/scene/137539490441>

المرحلة الرابعة :

حل الوظيفة (نتائج التجربة) مع الطلاب لصفات المواد .
وشرح عن كيفية استخراج المعادن من خلال عرض عارضة عن استخراج المعادن .
رابط العارضة :

https://drive.google.com/file/d/17BThjQGe-PYaX7RCnvxD_BqALCXDI0s2/view?usp=sharing

المرحلة الخامسة :

مهمة عن صفات المعادن ومراحل استخراج المعادن :
رابط المهمة :

<https://docs.google.com/forms/d/16DuHFCm7ziCknksGMSn02gIQoymEEbK3IKPpsQOsb-8/edit?usp=sharing>

المرحلة السادسة (التلخيصية)

تلخيص للوحدة ارسال رابط للالعب التعليمية لصفات المعادن :

<https://web.ludus.ac/home/session/5fd09bfef66b160017bfa7d2>

لعبة تلخيصية عن المعادن :

<https://quizizz.com/join/quiz/5f85ded3586dee001d85c232/start?studentShare=true>

رابط الوحدة المحوسبة في DRIVE :

<https://docs.google.com/document/d/1HpEwctG49cj9gM76kunpG8bSqEo1w9hcpEBPFom-CH0/edit?usp=sharing>