najah213.com · نجاح 213

التقويم التشخيصي

الثالثة متوسط

خاص بالتلميذ(ة)		خاص بالأستاذ(ة)	
الإسم و اللقب	.....	النقطـــــــــة	. . / 20
القســـم		الملاحظـــــة	.....

التقويم التشخيصي: إجراء لفحص ما يتوفر عليه التلميذ من موارد معرفية ومهارية وكفاءات قبل الانخراط في تعلم جديد ويتم في بداية السنة الدراسية للتحقق من توفر المكتسبات القبلية لمتابعة الموسم الدراسي الجديد، ويهدف بالدرجة الأولى إلى تمكين المدرس من التحديد الدقيق لمواطن القوة ومواطن الضعف لدى المتعلمين في المادة.

التنقيط

أولا: المادة و تحولاتها (10 نقاط)

الوضعية الأولى:

الحديد هو رابع العناصر تواجدًا في القشرة الأرضية و أحد أقدم المعادن اكتشافا رمزه (Fe) هو ضروري لحياة الإنسان و الحيوان كونه يدخل في كل شيء تقريبًا، **قال تعالى :(لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ)[25: سورة الحديد] .**

الحديد في الأصـــــل فضي اللون ، إلا أنه يصدأ عند تعرضه **للهواء** و **الرطوبة**.



باستغلال السندات حاول فهم ما يلـــــــــي:

■ ما نوع التحول الذي يحدث للحديد ؟ برر اجابتك.

• تعرض الحديد لغاز ثنائي الأكسجين يعطي صدأ الحديد (أكسيد الحديد الثلاثي Fe_2O_3) .

■ عبر عن هذا التحول بالنموذج الجزيئي والصيغ الكيميائية (فـــي جدول).

■ كيف يمكن حماية الحديد من الصدأ .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التنقيط

ثانيا: المادة و تحولاتها (10 نقاط)

الوضعية الثانية:

أجرى ابوبكـــر عملية التحليل الكهربائي للماء باستعمال وعاء فولطا:

■ حدد المواد الابتدائية و المواد النهائية؟

المواد الابتدائية: ..... **المواد النهائية:** .....

■ ما طبيعة التحول الحاصل للماء؟ علل؟

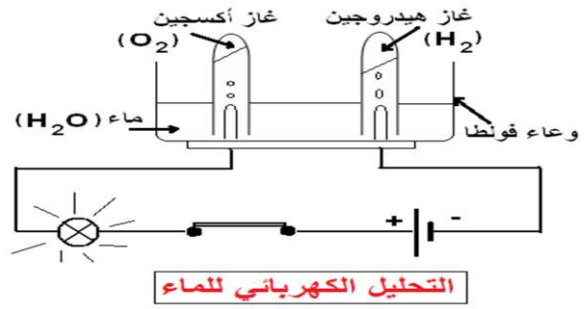
تحول ..... **التعليل:** .....

■ املأ الجدول التالـــــــي :

المواد النهائية	المواد الابتدائية	
..... + غاز الهيدروجين	.....	الجزيء
		النموذج المتراص
		نوع الذرات

■ ما هو أصغر جسيم في المادة؟

.....



التحليل الكهربائي للماء

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com