

الوضعية الأولى: (6 نقاط)

تزرع بلادنا بموارد طبيعية متعددة اهمها الغاز والبترول حيث يتم معالجتها للحصول على مواد طاقوية مختلفة كالوقود(بنزين،مازوت...) ومشتقات غازية (الميثان،اليوتان،البروبان...).

1. أكمل الجدول:

الصيغة الكيميائية	عدد ونوع الذرات	الاسم
...	1 كربون و 4 هيدروجين	غاز الميثان
C ₆ H ₆	...	البنزين

2. يحترق الميثان(غاز المدينة) في المدفأة مع غاز ثاني الأكسجين فينتج الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون.

نكتب معادلة الاحتراق التام لغاز الميثان كالتالي:

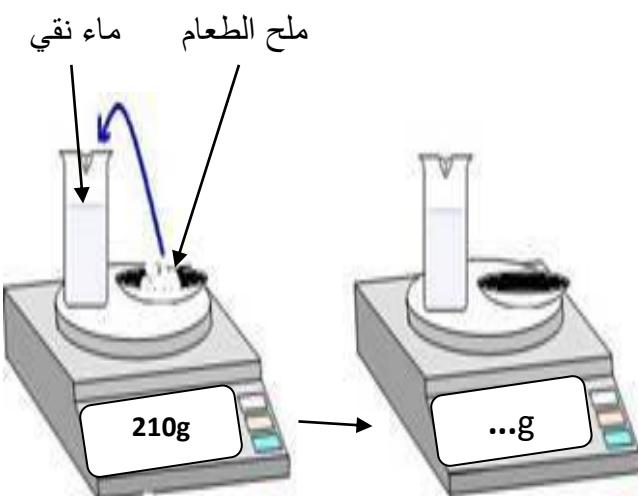


- أكمل كتابة الصيغة الناقصة في المعادلة.
- الغاز الناتج CO₂ يؤثر سلباً على البيئة .
- كيف يمكن التخفيف من هذا التلوث؟

الوضعية الثانية: (6 نقاط)

قصد التعرف والتمييز بين التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي انجز الأستاذ برفقة تلاميذه التجربتين الموضحتين في الوثقتين.

الوثيقة 1: ذوبان 10 g من ملح الطعام في 200 ml ماء نقي



الوثيقة 1



الوثيقة 2

- ما هي التحولات الحادثة في كل تجربة؟
- حدد القيمة المدونة على شاشة الميزان بعد التحول(الوثيقة 1). وماذا تستنتج؟
- ما الفرق بين التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي؟

الوضعية الادماجية: (8 نقاط)

بمناسبة عطلة الربيع توجهت عائلة عثمان من بلدية خليل ولاية برج بوعريريج الى مدينة الجزائر العاصمة من شأنها ان تزيل عليهم التعب ويعودوا الى مقاعد الدراسة بنفس جيدة وكان مقصدتهم زيارة بعض الاماكن السياحية والترفيهية من بينها متحف المجاهد وحديقة التسلية بين عکنون.

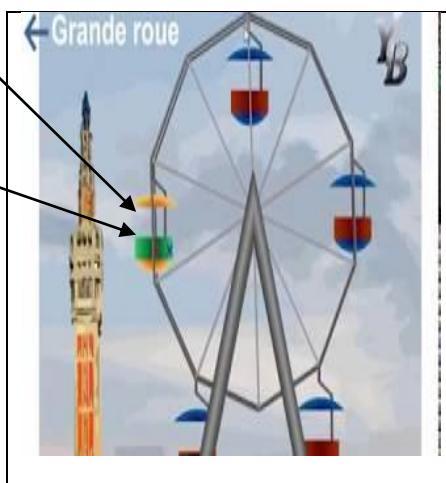
- يجلس عثمان جنبا الى جنب مع اخته مريم في عربة العجلة الكبيرة بينما الأب يراقبهما وهو جالس على كرسي حديقة التسلية (الوثيقة3).

الوثيقة3

- اكمـل الجدول بوضع علامة (x) في المكان المناسب.

عثمان

مريم



ساكن	متحرك	
		عثمان بالنسبة للأب
		عثمان بالنسبة لمريم
		مريم بالنسبة للأب

- استنتاج الفرق بين الجسم المتحرك والجسم الساكن.

- اليك مناظر ومشاهد لحركات التقاطتها عدسة كاميرا عثمان (وثيقة4).



وثيقة4

- صنـف هذه الحركات حسب نوعها؟

- اثـناء عـودـة العـائـلة منـ الجـازـيرـةـ العـاصـمـةـ إـلـىـ بـلـدـيـةـ خـلـيلـ استـغـرـقـتـ الرـحـلـةـ أـرـبـعـ سـاعـاتـ (4 h) ، عـلـمـاـ انـ المسـافـةـ المـقـطـوـعـةـ 232 km .

- احـسـبـ السـرـعـةـ الـمـتوـسـطـةـ 7 بـوـحـدـةـ km/h ، m/s .

بال توفيق



elbassair.net

elbassair.net