

الوضعية الأولى: (6 نقاط )

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

1. أكمل الجدول:

| الاسم       | عدد ونوع الذرات   | الصيغة الكيميائية             |
|-------------|-------------------|-------------------------------|
| غاز الميثان | 1كربون و4هيدروجين | ...                           |
| البنزين     | ...               | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |

2. يحترق الميثان(غاز المدينة) في المدفأة مع غاز ثنائي الاكسجين فينتج الماء وغاز ثنائي اكسيد الكربون.

تكتب معادلة الاحتراق التام لغاز الميثان كالتالي:



■ أكمل كتابة الصيغ الناقصة في المعادلة.

3. الغاز الناتج CO<sub>2</sub> يؤثر سلبا على البيئة .

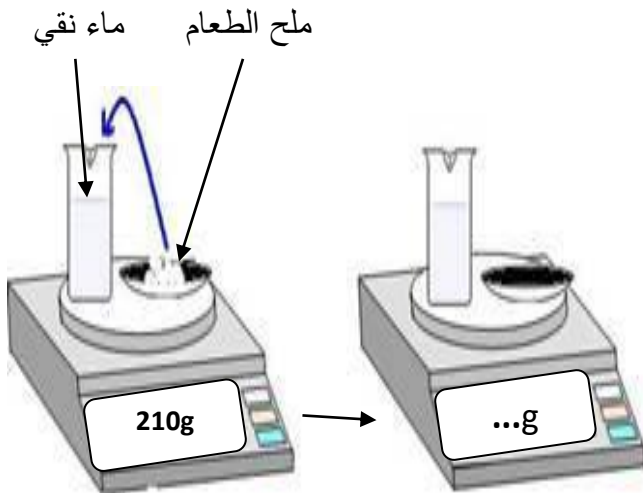
■ كيف يمكن التخفيف من هذا التلوث؟

الوضعية الثانية: (6 نقاط )

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

الوثيقة1: ذوبان 10 g من ملح الطعام في 200 ml ماء نقي

الوثيقة2: اشعال شمعة



الوثيقة1



الوثيقة2

1. ما هي التحولات الحادثة في كل تجربة؟
2. حدّد القيمة المدونة على شاشة الميزان بعد التحول(الوثيقة1).وماذا تستنتج؟
3. ما الفرق بين التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي؟

## الوضعية الادماجية: (8نقاط)

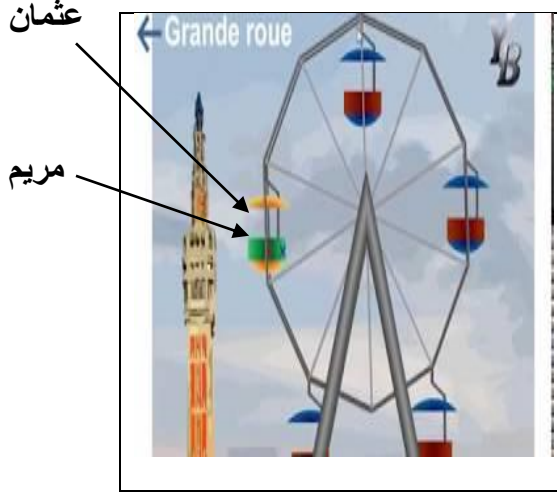
بمناسبة عطلة الربيع توجهت عائلة عثمان من بلدية خليل ولاية برج بوعريريج الى مدينة الجزائر العاصمة من شأنها ان تزيل عليهم التعب ويعودوا الى مقاعد الدراسة بنفس جيدة وكان مقصدهم زيارة بعض الاماكن السياحية والترفيهية من بينها متحف المجاهد وحديقة التسلية بين عكنون.

1. يجلس عثمان جنبا الى جنب مع اخته مريم في عربة العجلة الكبيرة بينما الأب يراقبهما وهو جالس على كرسي

حديقة التسلية (الوثيقة3).

### الوثيقة3

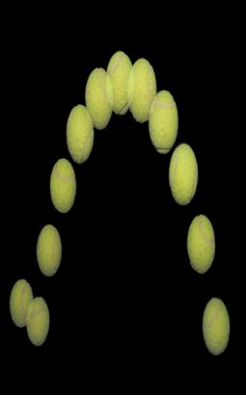
■ اكمل الجدول بوضع علامة (x) في المكان المناسب.



| ساكن | متحرك |                     |
|------|-------|---------------------|
|      |       | عثمان بالنسبة للأب  |
|      |       | عثمان بالنسبة لمريم |
|      |       | مريم بالنسبة للأب   |

■ استنتج الفرق بين الجسم المتحرك والجسم الساكن.

2. اليك مناظر ومشاهد لحركات التقطتها عدسة كاميرا عثمان (وثيقة4).

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| حركة كرة تنس                                                                       | حركة مقعد عربة من العجلة الكبيرة                                                    | حركة قطار على سكة مستقيمة                                                           | حركة تيليفريك                                                                        | حركة مروحة                                                                            |

### وثيقة4

■ صنف هذه الحركات حسب نوعها؟

3. اثناء عودة العائلة من الجزائر العاصمة الى بلدية خليل استغرقت الرحلة أربع ساعات ( 4 h ) ، علما ان المسافة المقطوعة 232 km.

■ احسب السرعة المتوسطة V بوحد: m/s ، km/h.

بالتوفيق