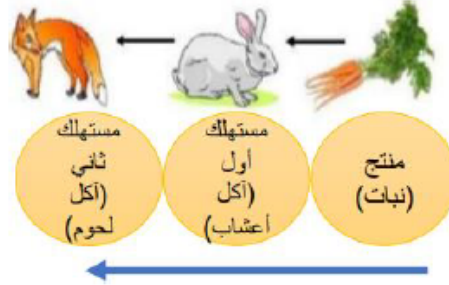


تجارب المجموعة الأولى

تجربة رقم (1)

عنوان التجربة: اشحن طاقتك

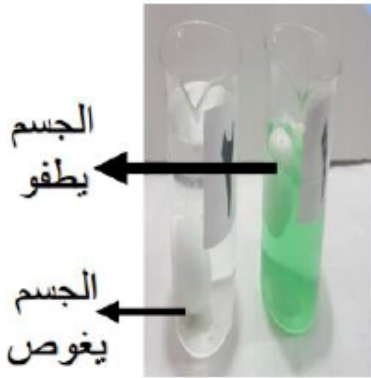
التجربة: يكون المتعلم سلسلة غذائية محددا عليها اتجاه انتقال الطاقة.



تجربة رقم (2)

عنوان التجربة: العوامل التي تتوقف عليها قوة دفع السائل.

التجربة: وضع نفس الجسم في سائلين مختلفين للتعرف على السائل الأكبر كثافة.

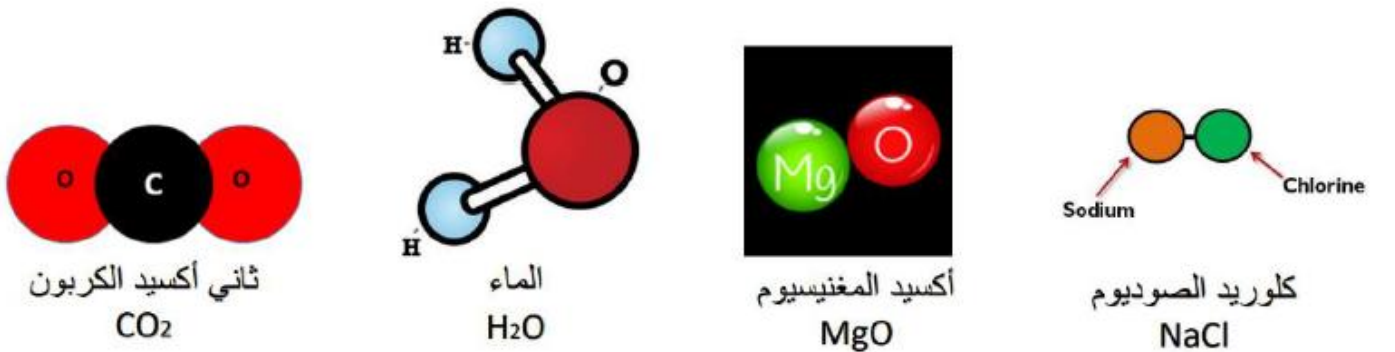


السائل (2)	السائل (1)
أقل كثافة	أكبر كثافة

تجربة رقم (3)

عنوان التجربة: رموز العناصر والمركبات

التجربة: يركب المتعلم باستخدام نموذج الذرات مركبين كيميائيين ويرسم تصميمه.



تجارب المجموعة الثانية

تجربة رقم (1)

عنوان التجربة: حساب قوة دفع السائل

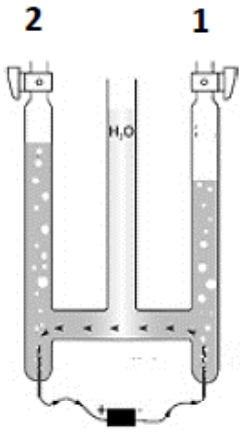
التجربة: يحسب المتعلم قوة دفع الماء من العلاقة الرياضية.

وزن المكعب في الماء	وزن المكعب في الهواء	النتائج
N 3	N 4	القانون
قوة دفع السائل = وزن المكعب في الهواء - وزن المكعب في الماء		قوة دفع السائل =
1 = 3-4 نيوتن		

تجربة رقم (2)

عنوان التجربة: استكشاف المواد

التجربة: يحلل المتعلم الماء الى عناصره من خلال الكهرباء.



غاز الهيدروجين	الغاز الناتج عند الطرف (1)
فقاعات أكثر	السبب
غاز الاكسجين	الغاز الناتج عند الطرف (2)
فقاعات اقل	السبب

تجربة رقم (3)

عنوان التجربة: الأحماض من حولنا

التجربة: يحدد المتعلم نوع المادة (حمض - قلوي - متعادل) من خلال ملاحظة تأثير ورقة تباع الشمس

الانبوبة (3)	الانبوبة (2)	الانبوبة (1)	تأثير ورقة تباع الشمس
لا يحدث شيء	يزرق ورقة تباع الشمس الحمراء	يحمر ورقة تباع الشمس الزرقاء	نوع المادة
متعادل	قلوي	حمض	

تجربة رقم (4)

عنوان التجربة: أنواع التربة

التجربة: يحدد المتعلم نوع التربة، وأنسبها للزراعة من خلال قدرتها على الاحتفاظ بالماء.

التربة (3)	التربة (2)	التربة (1)	كمية الماء المتجمعة في قعر القنينة
قليلة	متوسطة	كبيرة	نوع التربة
طينية	دبالية	رملية	

التربة الأنسب للزراعة هي التربة رقم (2) الدبالية