الفرض المحروس الأوّل في مادّة العلوم الفيز بائيّة

المستوى: أولى جذع مرآداب 01

المدّة: ساعة واحدة

(01)

(01)

(02)

(3) aba	
(2) (1)	

التسرين الأول: (8 نقاط)

في الشكل المقابل مرحلة من مراحل تصفية الماء الطبيعي:

1- سمّ العناصر (1) ، (2) ، (3)

2- ما هو دور العنصر (3)؟

ثمّ أكمل الجمل التالية بما يناسبها:

الماء الطبيعي خليط

- للبحث عن صفاء الماء نلجأ إلى عدّة عمليات:

أوّلها عملية والتي تتمثل في 0,5

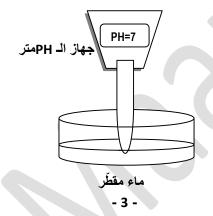
و يجب أن تتوفر فيه نسبة معينة من

• هناك عدّة معابير لضمان صلاحية الماء الشّروب منها معايير تتعلق بـ

• للكشف عن وجود الماء في المواد نستعمل التي تتحوّل

إلى اللّونفي وجود الماء .

التسرين الثاني: (07,5 نقاط) قام أحد التلاميذ بالتجارب الموضّحة في الأشكال التالية:







ورقة الـPH

1- ما غرض هذا التلميذ من هذه التجارب؟

2- دوّن ملاحظاتك حول التجربتين (1) و (2).

3- ما هي النتيجة المستخلصة من كل تجربة (3،2،1) ؟

4- عند قياس PHالمحلولين (1)وَ (2)سجلنا القيمتين و PH= 13 و PH=2 ، إلى من تعود كل قيمة ؟ علل ؟ (01,5)

الترين الثالث: (04.5 نقاط)

تحدّث باختصار عن دورة المياه في الطبيعة مبرزا أهم التحولات الفيزيائيّة الحادثة للماء أثناء هذه الدورة و الفائدة منها.