

الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الاولى: (10 نقاط)

احمد تلميذ موهوب يحب التجارب. قام بالتجربة الموضحة في الصورة المقابلة:

1- ماهي مختلف الحالات الفيزيائية للماء الظاهرة في الصورة؟

ثم قدم ثلاثة خصائص لكل حالة

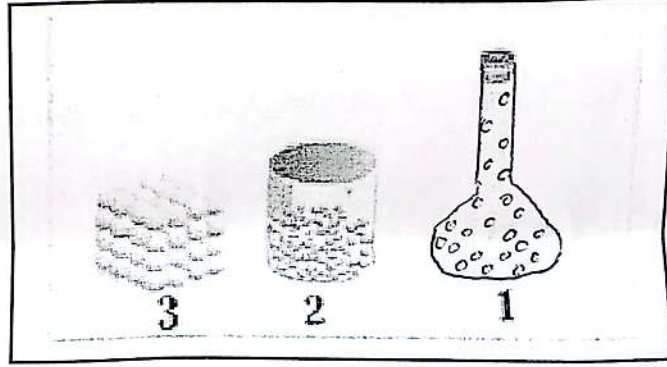
2- ماهو العامل المؤثر في تغير الحالة الفيزيائية للماء في هذه التجربة؟

3- كيف نسمي تحول الماء:

- من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

- من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة

4- تمثل الصورة - 2- النموذج الحبيبي لحالات المادة.



- أكمل مايلي:

الشكل 1: يمثل الحالة.....حيث تكون حبيبات المادة.....

الشكل 2: يمثل الحالة.....حيث تكون حبيبات المادة.....

الشكل 3: يمثل الحالة.....حيث تكون حبيبات المادة.....

الوضعية الثانية: (10 نقاط)

اليك الخليطين التاليين: (زيت + ماء نقي) و (ماء نقي + تراب)

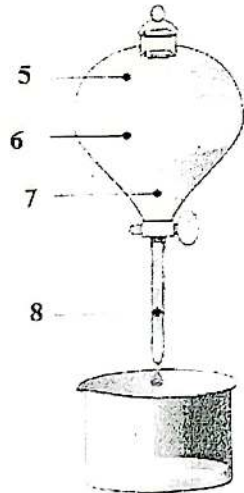
(1) ما نوع الخليطين؟ علل اجابتك

(2) اعط عنوانا مناسباً لكل شكل (اسم كل طريقة)؟

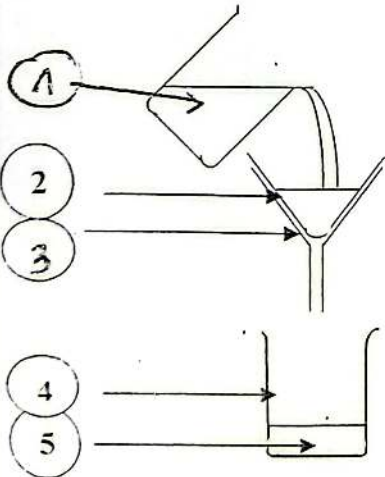
ما الهدف من التجريبتين؟

(3) سم العناصر المرقمة لكل شكل ؟

(4) اعط شرحاً مفصلاً عن التجريبتين؟



المخطط 1-



المخطط 2-