**الوضعية الأولى**:

قام الأستاذ بتقسيم التلاميذ الى ست مجموعات وطلب من :

المجموعة (1) قياس طول الطاولة.

المجموعة(2) تعيين درجة حرارة سائل .

المجموعة(3) قياس كتلة جسم .

المجموعة(4) قياس حجم جسم سائل.

المجموعة(5) قياس سمك قلم

المجموعة (6) وحدة القياس التي تستعملها كل مجموعة .

اكمل الجدول التالي:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المجموعة (5) | المجموعة (4) | المجموعة (3) | المجموعة (2) | المجموعة (1) |  |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | أداة القياس |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | الوحدة المستعملة |

**الوضعية الثانية**:

ذهب هشام لأول مرة مع ابيه الى الحمام. وهو يستحم تفاجا بسقوط قطرات مائية باردة على راسه , فنظر الى الأعلى فلاحظ ان السقف مملوء بقطرات الماء العالقة .

1- اعط تفسيرا لذلك.

2- مثل هذا التحول الفيزيائي بالنموذج الحبيبي.

**الوضعية الادماجية :**

. 260 mg كتلتها الاجمالية قامت لينة بملا قارورة بلاستيكية ثم وازنتها فوجدت

وضعتها لينة داخل مجمد الثلاجة . بعد ساعات أخرجتها لينة فوجدت الماء اصبح صلبا و القارورة انتفخت .

1- كيف نسمي عملية تحول الماء من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة ؟

2- ماهو العامل المسؤول عن تحول حالة الماء في هذه الحالة ؟

3- لماذا انتفخت القارورة ؟

4- ماذا تتوقع ان تكون كتلة القارورة المتجمدة لو قامت لينة بوزنها ثانية ؟