**الوضعية الأولى**:

أراد احمد ان يحسب حجم حبة البطاطا ,فاتى باناء مدرج به ماء .

ساعد احمد في حساب حجم حبة البطاطا.

**الوضعية الثانية**:

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

1- اعط تفسيرا لذلك.

2- اعط مثالا اخرمن الحياة اليومية تحدث في هذه الظاهرة.

**الوضعية الادماجية :**

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

وضعت لينة القارورة داخل مجمد الثلاجة . بعد ساعات أخرجت لينة القارورة 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 ؟ (اكبر,اصغر,نفسها).