**الميدان :**المادة وتحولاتها

**الكفاءة الشاملة :**يحل مشكلات تتعلق بمحيطه المادي و التكنولوجي موظفا المفاهيم الاساسية في المادة وتحولاتهاالفيزيائية و الدارة الكهربائية و الضوء الهندسي و الفلكفي مستويا اولية معتمدا على مسعى استقصاء المعلومات و التجريب و انجاز مشاريع تكنولوجية و مستفيدا من بعض أدوات تكنولوجيات الاعلام و الاتصال

**الوضعية الأم :**تحدث من حولنا ظواهر عديدة مثل تشكل الغيوم و الثلوج و تجمد مياه المحيطات في القطبين و تساقط الامطار التي تصب في الانهار و الوديان و ملاحظة اجسام تطفو و اخرى تغرق كما نجد بحيرات متفاوتة من حيث درجة الملوحة و الحرارة .

 ـ برأيك كيف تفسر حدوث هذه الظواهر العلمية؟

 ـ فكر في طرق تجريبية بسيطة في المخبر تمكنك من دراسةهذه الظواهر بالاستعانة برسومات توضيحية .