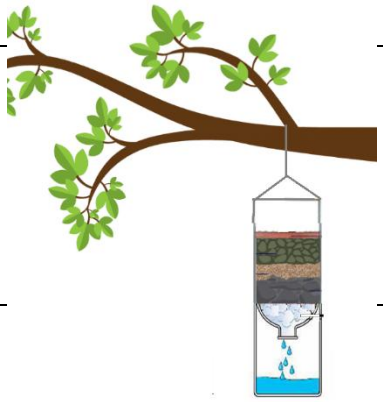
الاستاذة	المتوسطة	المستوى	المقطع	المشروع التكنولوجي	المدة
تاني سميرة	الشهيد فضيل اعمر ببني سليمان المدية	الأولى متوسط	المادة وتحولاتها	انجاز نموذج مبسط لمحطة تصفية المياه الطبيعية	ساعة مجزأة



الأهداف التعلّمية و مؤشرات التقويم	ينجز عمليات : الغربلة ، الإبانة ،الترشيح ، التعقيم . يتعرّف على بعض المواد الكيميائية ودورها . يتعرف على أهمية التعقيم . . يعمل جماعيا و يتقبل أفكار الآخرين. يجسد المشروع يتقن – يبدع – يتميز.
العقبات المطلوب تخطّيها	تحضير رمل نظيف و جاف التعامل مع أدوات القطع و التثبيت بحذر
السندات التعليمية المستعملة	قارورة من البلاستيك وبعض القطن وبعض الحصى و رملا و كمية من الماء الغير نقي- فحم مجزأ

انشطة الأستاذ

وظيفة المشروع: تصفية و تنقية المياه عن طريق تقنيات الفصل بين الخلائط

وضعية : يستهلك الانسان الماء لأغراض عدَّة غير مبالٍ بصعوبة توصيل هذه المادة الحيوية الى الحنفية و هي صالحة للشرب والاستعمال.

- اعتمادا على تعلّمك بعض تقنيات المعالجة الخاصة بالمياه (التركيد ، الترشيح ، الابانة ، الغربلة ...). انجز مع زملائك مشروعا لمعالجة المياه.

خطوات انجاز المشروع

1- حضّر الماء الطبيعي بمزج ماء الحنفية بالشوائب والاتربة
2- اقطع الجزء السفلي من القارورة البلاستيكية ثم اقلبها لتجعل فوهتها للأسفل.
3- نرتب طبقات من المواد التالية:
- قطن لإزالة الشوائب الدقيقة
- فحم لإزالة المواد الكيميائية والروائح
- رمل رطب لإزالة الشوائب الصغيرة
- رمل خشن الازالة الشوائب الكبيرة

4- اسكب الماء غير النقي داخل القارورة و لاحظ ما يحدث له، ثم اعد العملية ثلاث مرات لتحصل على ماء صافي.

تركيب المشروع وعرضه

انشطة التلميذ

- يقدم أفكار و اقتراحات حول انجاز مشروع
- ينجز المشروع ضمن مجموعات.
- يجرب النموذج

