

العلوم والتكنولوجيا بالمدرسة

بطاقة مرشدة للمعلم

ظاهرة أو ضرورة أو مشكلة أو مشروع	يوم ممطر، فهل تبللت؟
نقاط البرنامج	اكتشاف عالم المادة: السوائل
بطاقة المعرفة	مرجع اكتشاف بنفسك: مفهوم: قابلية النفاذ الكلمات الرئيسية: غير منفذ للسوائل، ممتص
المرحلة	١ - القسم الكبير

أمثلة على مواقف إشكالية:

هل تحميني ملابسي عندما تمطر السماء؟
أمثلة على نظريات يضعها التلاميذ:
لا تحمي كل الملابس بنفس الطريقة
يسيل الماء أعلى المشمع... ولا يسيل علي

أمثلة على تجارب يقترحها التلاميذ:

السير تحت المطر
صب الماء فوق الملابس
أمثلة على تجارب تم إجراؤها:

تجارب تم إجراؤها	الأهداف
فرز الملابس المختلفة ثم نماذج منها	التعرف على خامات: نسيج، ورق، البلاستيك...
ملء اللوحة المعروضة	تعلم وضع النظريات
تجميع الأدوات لاختبار الاقتراحات	تعلم إجراء التجارب
استخلاص النتائج المفيدة من أجل أعمال مستقبلية أو استخدامات أخرى	خصائص الأجسام: غير منفذ للسوائل، ممتص

المستندات المستخدمة:

لوحة للملء والاختبار
جدول للتصنيف

كلمة المعلم بالفصل:

امنح التلاميذ أقصى قدر من الاستقلال (فلا خطر من ذلك)

