

المحور المتجاوز للمواد الدراسية  
كيف يعمل العالم  
المادة

Thème transdisciplinaire

COMMENT LE MONDE FONCTIONNE

La matière



الفكرة المركزية

يتألف العالم من حولنا من مواد تخضع لعدة تغيرات.

IDÉE MAÎTRESSE

Le monde qui nous entoure est composé de matières qui peuvent subir divers changements.

خطوط البحث



- ◇ حالات وخصائص المادة
- ◇ التغيرات التي تتعرض لها المادة
- ◇ العوامل التي تؤثر على المادة

PISTES DE RECHERCHE

- ◇ Etats et propriétés de la matière
- ◇ Les changements de la matière
- ◇ Les facteurs qui affectent la matière

المفاهيم الأساسية  
الشكل، التغيير، السببية

CONCEPTS CLÉS

Forme, Changement,  
Causalité

ملامح المتعلم  
متسائلون، شجعان

PROFIL DE L'APPRENANT

Chercheurs, Courageux

المفاهيم ذات الصلة  
المادة، القياس، التغيرات الفيزيائية  
والكيميائية

CONCEPTS CONNEXES

la matière, mesure,  
changements physiques et  
chimiques

المواقف

الحماسة، الفضول

SAVOIR-ÊTRE

L'enthousiasme, La  
curiosité

المهارات المتجاوزة للمواد  
الدراسية

SAVOIR-FAIRE  
TRANSDISCIPLINAIRES

- المهارات البحثية
- صياغة الأسئلة
- الملاحظة
- التخطيط
- جمع البيانات
- تسجيل البيانات
- تنظيم البيانات
- تفسير البيانات
- عرض نتائج البحث

- Savoir rechercher
- Formuler des questions
- Observer
- Planifier
- Recueillir des données
- Consigner des données
- Organiser les données
- Interpréter les données
- Présenter les résultats de la recherche

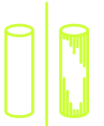
- مهارات التفكير
- إكتساب المعرفة
- الإستيعاب
- التطبيق
- التحليل
- التركيب
- التفكير فوق المعرفي

- Savoir penser
- Acquisition de connaissances
- Compréhension
- Application
- Analyse
- Synthèse
- Métacognition



IDÉES POUR LA MAISON

- Enumère les propriétés des différents états de la matière.
- Décris des objets en utilisant des adjectifs.
- Conçois un protocole expérimental dans la réalisation d'une expérience.
- Réalise une expérience et déduis le type de transformation subie par les matières.
- Regarde des émissions scientifiques telles que Crazy Science.
- Fais une recette à la maison en listant les ingrédients, ustensiles et étapes suivies.



DISCIPLINES VISÉES

L3: my favorites - seasons

EP: des jeux simples

Musique: jouer une mélodie de 5 notes (Do-Ré-Mi-Fa-Sol) sur des instruments Orff en groupe; chanter des chansons en relation avec le printemps et la fête des mères

Arts: artisanat - les arbres du Liban

TIC: représenter les états de la matière (KidPix)

تربية دينية: دعاء التَّشَهُد + القصة