



المحور المتجاوز للمواد الدراسية  
كيف يعمل العالم  
الطاقة

Thème transdisciplinaire

COMMENT LE MONDE FONCTIONNE

L'énergie

الفكرة المركزية  
يمكن تحويل الطاقة، تغييرها واستخدامها لدعم تقدم  
الإنسانية.

IDÉE MAÎTRESSE

L'énergie peut être convertie, transformée et utilisée pour soutenir le progrès des êtres humains.

خطوط البحث

PISTES DE RECHERCHE

- ◇ الأشكال المختلفة للطاقة
- ◇ عملية تحويل الطاقة
- ◇ تأثير أشكال الطاقة على البيئة
- ◇ ممارسات الطاقة المستدامة

- ◇ Différentes formes d'énergie
- ◇ Processus de la transformation des énergies
- ◇ Impact des formes d'énergie sur l'environnement
- ◇ Pratiques de l'énergie durable

المفاهيم الأساسية  
الشكل، التغيير، المسؤولية،  
الإرتباط

CONCEPTS CLÉS  
Forme, Changement,  
Responsabilité, Relation

المفاهيم ذات الصلة  
الطاقة، الترشيد/ المحافظة،  
التحول، الإحتباس الحراري

CONCEPTS CONNEXES  
énergie, conservation,  
transformation,  
réchauffement climatique

ملامح المتعلم  
مفكرون، متسائلون، مطلاعون

PROFIL DE L'APPRENANT  
Sensés, Chercheurs,  
Informés

المواقف  
الحماسة، الفضول، التعاطف

SAVOIR-ÊTRE  
L'enthousiasme, La  
curiosité, L'empathie

المهارات المتجاوزة للمواد  
الدراسية

SAVOIR-FAIRE  
TRANSDISCIPLINAIRES

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

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

المهارات البحثية

- صياغة الأسئلة
- الملاحظة
- التخطيط
- جمع البيانات
- تسجيل البيانات
- تنظيم البيانات
- تفسير البيانات

- Savoir rechercher
- Formuler des questions
  - Observer
  - Planifier
  - Recueillir des données
  - Consigner des données
  - Organiser les données
  - Interpréter les données

IDÉES POUR LA MAISON

- Enumère trois formes d'énergie et écris quelques informations sur chacune d'elles.
- Ecris les façons dont les gens peuvent conserver l'énergie.
- Choisis un type d'énergie et parle de sa transformation.
- Consulte le Padlet via [www.rhhs.edu.lb](http://www.rhhs.edu.lb), choisis l'une de ses ressources et fais une réflexion dessus.



DISCIPLINES VISÉES

L3: writing a diary, hobbies

EP: des jeux d'athlétisme, handball

Musique: jouer 7 mélodies différentes sur des instruments Orff en tant que groupe

Arts: préparatifs pour l'exposition du PP

TIC: MS Publisher: brochure

تربية دينية: التدريب على الموضوع + المبطلات