



درس ۸ مطالعات ششم: انرژی را بهتر مصرف کنیم

Elnaky.com

سوخت‌های فسیلی: موتور محرک دنیای ما



نفت، گاز و زغال سنگ میلیون‌ها سال زیر زمین پنهان بوده‌اند.
آن‌ها سرمایه‌های ملی ما هستند که دنیای مدرن را
ساخته‌اند... اما یک مشکل بزرگ وجود دارد!

نفت خام

گاز طبیعی

زغال سنگ

چرا باید در مصرف سوخت‌های فسیلی صرفه‌جویی کنیم؟



غیرقابل تجدید

میلیون‌ها سال زمان برای تشکیل نیاز دارند؛ اگر تمام شوند، جایگزینی ندارند.

Elnaky.com

آلودگی محیط زیست

سوختن آن‌ها گازهای سمی تولید کرده و کره زمین را گرم می‌کند.



سهم آیندگان

این انرژی‌ها فقط برای ما نیستند؛ فرزندان ما هم به آن‌ها نیاز دارند.



هزینه بسیار بالا

استخراج، پالایش و انتقال آن‌ها. هزینه‌های سنگینی برای کشور دارد.



**سوخت‌های فسیلی:
آلاینده و رو به پایان**

**انرژی‌های نو (تجدیدپذیر):
قهرمانان بی‌پایان**

انرژی‌هایی که هیچ‌وقت تمام
تمام نمی‌شوند و محیط زیست
را آلوده نمی‌کنند!

Elnaky.com

خانواده بزرگ انرژی‌های پاک

انرژی خورشید: استفاده
از نور و گرما با
باتری‌های خورشیدی برای
تولید برق و گرم کردن آب.

انرژی باد: چرخش
توربین‌های بزرگ با
وزش باد برای تولید
الکتریسیته.

انرژی آب:
نیروی آب جاری پشت
سد‌ها برای چرخاندن
توربین‌ها
(برق‌آبی).

Elnaky.com

مقایسه نهایی: کدام آینده بهتری می‌سازد؟

انرژی‌های تجدیدپذیر

طبیعت
(خورشید، باد، آب)



Elnaky.com

نامحدود
(همیشه وجود دارد)



پاک و دوستدار طبیعت



سوخت‌های فسیلی

زیر زمین
(نفت، گاز، زغال سنگ)



محدود
(رو به اتمام است)



آلوده‌کننده و سمی



نوبت ماست: ماموریت حفظ انرژی!

ما نمی‌توانیم در خانه سد بسازیم یا توربین بادی نصب کنیم،
اما با کارهای ساده می‌توانیم قهرمان حفظ انرژی در کشور
باشیم. بیایید نقشه را بررسی کنیم!

Elnaky.com



ماموریت در خانه: جلوگیری از هدررفت

Elnaky.com

لاپها: خاموش کردن چراغهای اضافی و استفاده از لامپهای لامپهای کم مصرف.

دما: کم کردن شعله بخاری و پوشیدن لباس گرم تر در زمستان.

ساختمان: عایق کاری دیوارها و نصب پنجره های دوجداره برای حفظ گرما و سرما.

ماموریت در شهر: حرکت سبز

Elnaky.com

حمل و نقل عمومی: استفاده
از اتوبوس و مترو به جای
خودروهای تک سرنشین.

مسافت‌های کوتاه: پیاده‌روی یا
دوچرخه‌سواری برای رفتن به
مکان‌های نزدیک.



ابزار مخفی شما: برچسب انرژی

Elnaky.com

این نشانه‌ای است که روی وسایل برقی (مثل یخچال، کولر و ماشین لباسشویی) چسبانده می‌شود. اما این رنگ‌ها و حروف چه معنایی دارند؟



چگونه یک برچسب انرژی را بخوانیم؟

Elnaky.com

حرف A (رنگ سبز): کمترین مصرف انرژی و بالاترین بازدهی.
(بهترین انتخاب!)

مصرف متوسط.

حرف G (رنگ قرمز): بیشترین مصرف انرژی و کمترین بازدهی.
(پرهزینه و مضر!)



انرژی امروز، سرمایه فردا

Elnaky.com



با شناخت انرژی‌های نو، جلوگیری از هدررفت گرما و انتخاب وسایل کم‌مصرف، ما نه تنها پول کمتری خرج می‌کنیم، بلکه زمین را برای نسل‌های آینده زیبا و پاک نگه می‌داریم.