مطالعات اجتماعی پایه ششم - درس ۷

طلای سیاه

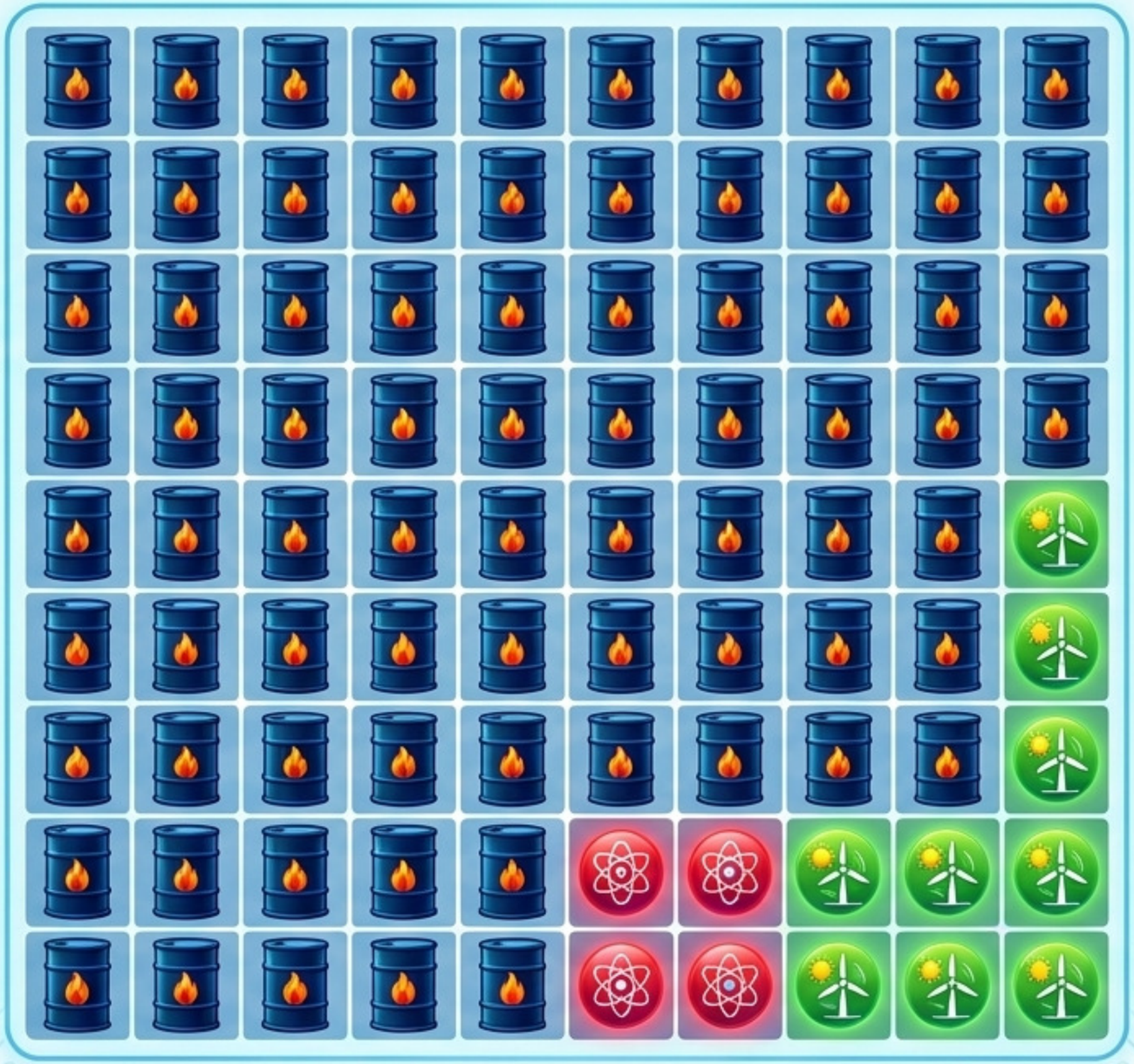
(سفر علمی برای کشف انرژی‌ها)

بچه‌ها آماده‌اید با هم بریم به اعماق زمین و راز طلای سیاه رو کشف کنیم؟

طراحی شده توسط وب‌سایت دیجی معلم - Digimoallem.ir

بیشترین انرژی دنیا از کجا میاد؟





آفرین! سوخت‌های فسیلی. اما می‌دونی چرا بهشون میگن فسیلی؟ اسلاید بعد رو ببین!



انرژی‌های نو و قابل تجدید - ۸٪

انرژی هسته‌ای - ۶٪

سوخت‌های فسیلی: نفت، گاز، زغال‌سنگ - ۸۶٪

ماشین زمان طلای سیاه (نحوه تشکیل نفت)

۱. میلیون‌ها سال پیش



۲. دفن زیر لایه‌های رسوبی



۳. امروز



بیشتر گنج‌های نفتی ما در جنوب غربی و غرب کشوره!







چاه نفت



تلمبه‌خانه



لوله‌های انتقال



پالایشگاه



مصرف

آیا می‌دانستید؟

اولین چاه نفت ایران حدود ۱۰۰ سال پیش در مسجدسلیمان حفر شد! امروز تمام کار استخراج توسط متخصصان ایرانی انجام می‌شود.

چرا تمام شدن نفت نگران‌کننده است؟
آیا حق داریم همه نفت رو استخراج کنیم؟





پاسخ فعالیت ۳: سوخت خانه ما گاز است! این مسیر طولانی رو طی می‌کنه تا به ما گرما بده.



میدان گازی



پالایشگاه گاز



لوله‌های سراسری

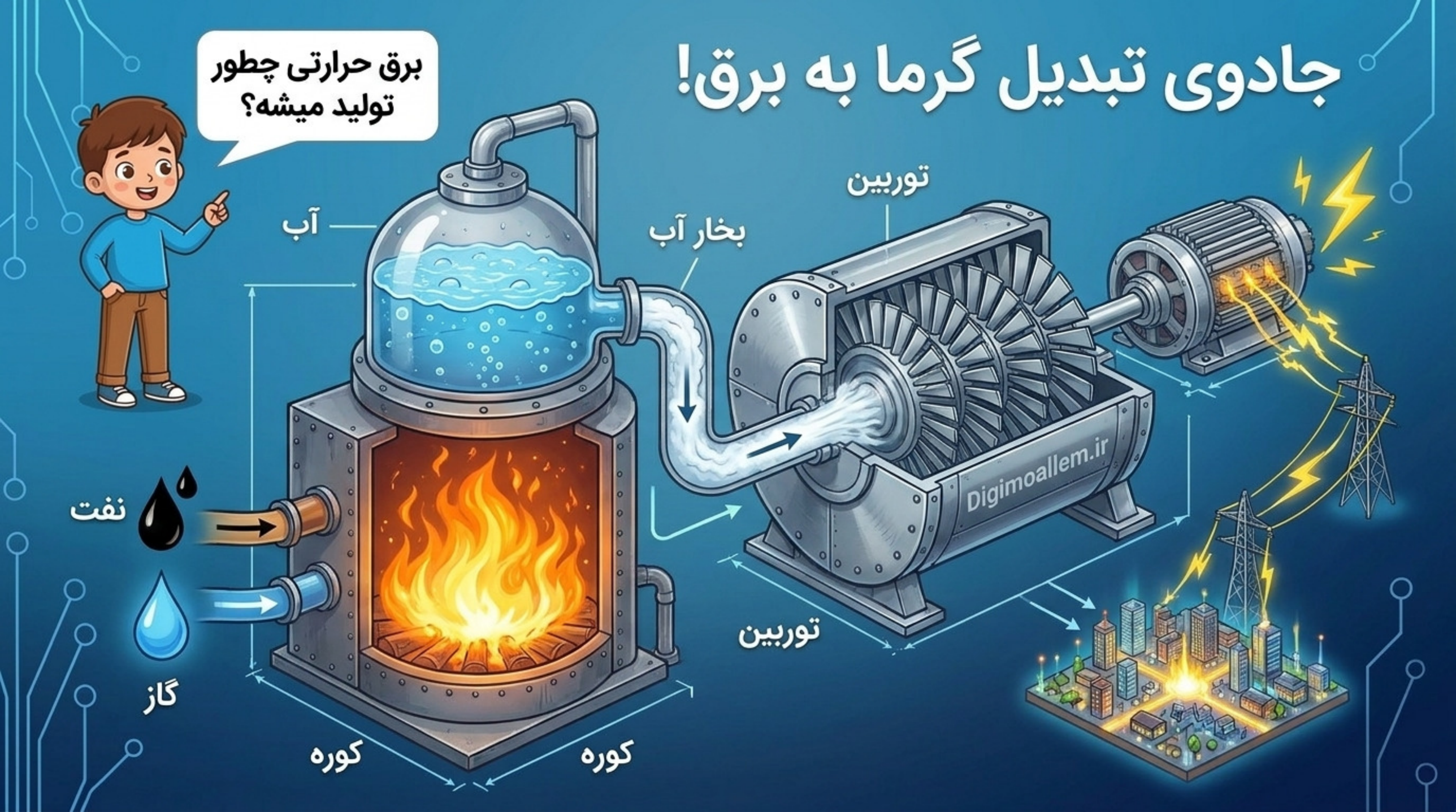


علمک خانه



شعله آبی

جادوی تبدیل گرما به برق!



نبرد برق‌ها: حرارتی در برابر آبی

برق حرارتی



سوخت:
نفت و گاز

سهم در ایران: ۸۰٪



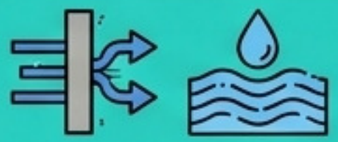
سوخت:
ما آلوتوین



برق آبی



سوخت:
فشار آب



سهم در ایران:
بسیار کم

چرا؟ چون ایران
کشور کم‌آبی است!

محیط زیست:
پاک و دوستدار طبیعت

برای محیط زیست
خیلی بهتر است!




گذشته: طلای سیاه میلیون‌ها سال طول کشید تا ساخته بشه.
امروز: بیشتر برق و انرژی مامتکی به این سوخت‌های فسیلی است.
آینده: باید در مصرف انرژی صرفه‌جویی کنیم و به سمت انرژی‌های پاک بریم!
مطالعات اجتماعی ششم
مژگان محکم
پایان سفر علمی!
| Digimoallem.ir |
Digimoallem.ir