

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar energiyaning nima ekanligini, uning turlari va inson hayotidagi ahamiyatini tushunadi. Ular energiyaning turli shakllarga aylanishini va energiyani tejashning ahamiyatini o'rganadi.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurs 3-sinf Tabiiy fan (science) darsligining 2-bo'lim 50-sahifasidagi sxema asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

⚡ **Energiya** – bu ish bajarish qobiliyati. Biz energiyani issiqlik, harakat, yorug'lik va boshqa shakllarda uchratamiz.

🔧 Energiya turlari:

- ☀️ 1. *Quyosh energiyasi – Quyoshdan keladigan issiqlik va yorug'lik energiyasi.*
- 🚲 2. *Mexanik energiya – Harakat yoki bosim orqali hosil bo'ladigan energiya (velosiped minish, yugurish).*
- 🔥 3. *Issiqlik energiyasi – Suvni qaynashiga yoki xonani isitishga yordam beradigan energiya.*
- ⚡ 4. *Elektr energiyasi – Chiroqlarni yoqish, telefonlarni quvvatlash uchun ishlatiladigan energiya.*
- 🌀 5. *Shamol energiyasi – Shamol harakati orqali hosil bo'ladigan energiya (shamol tegirmonlari).*
- 💧 6. *Suv energiyasi – Daryolar va sharsharalar harakati orqali elektr energiyasi ishlab chiqarish.*
- 🔬 7. *Kimyoviy energiya – Oziq-ovqat, yoqilg'ilar va batareyalarda saqlanadigan energiya.*

STEM fanlar bilan integratsiyasi

- 🔬 Tabiiy fanlar – Energiyaning tabiatdagi shakllari va o'zgarishi.
- 📊 Matematika – Elektr sarfini hisoblash.
- 🔧 Texnologiya – Quyosh panellari va shamol turbinalari.

Qiziqarli fakt

📖 Chiroqlarni yoqish uchun kartoshkadan foydalanish mumkin! 🍅💡

Chunki, kartoshka ichida elektr energiyasini hosil qilishga yordam beradigan kimyoviy moddalar mavjud.