

Энергетикалық ресурстардың артықшылығы және кемшілігі

Берілген тізімді қолдана отырып қалпына келетін және қалпына келмейтін, жартылай қалпына келетін энергетикалық ресурстарды кестеге сәйкестендеріңдер.



Мұнай, табиғи газ, көмір, жел энергиясы, ағаш, су энергиясы, уран, биожанармай, шымтезек, жанғыш тақтатас

**Венн диаграммасына толтырған
энергетикалық ресурс түрін таңдап
алып оны өнідуге қолдау және
қолдамаушылығы жайлы өз
ойларыңды білдіріңдер**

Қолдау

Қолдамау



**Энергетикалық ресурстардың
артықшылығы және кемшілігі
туралы қандай ойлар бар?**

Энергетикалық ресурстың экономикалық тұрғыдан кемшілігі.

Экономикасы тікелей мұнаймен байланысты елдер, әлемде мұнай құнының тұрақсыздығына байланысты сол елдің үкіметінің бюджетті жоспарлауына қауіп төндіреді.

Индустриялы дамушы елдердің қаражат көзі тікелей өнеркәсіпке байланысты болғандықтан энергетикалық ресурстың тапшылығына орай тауардың қымбаттауына әкеліп соғады.

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ КЕМШІЛІК

Мұнай, көмірді өндеген кезде немесе одан шыққан жанармайдың түтіні қоршаған ортаның экологиясына әсерін тигізеді.

Энергетикалық ресурстарды жер қойнауынан алған кезде жер қыртысының бұзылуына әсер тигізеді.

Әлеуметтік кемшілік

Энергетикалық ресурспен қамтылған елдер соның ішінде Сауд Аравиясында мұнайдан түскен қаражаттың браз пайызы халыққа таратылып беріледі. Ғалымдардың айтуы бойынша 100 жылдың ішінде Араб елдерінен бірде-бір оқымыстылар және ғалымдар шықпайды деп болжайды.

Энергетикалық ресурстың қымбаттауына байланысты қала ішінде жүретін әлеуметтік көліктің бағасының көтерілуіне әсер тигізеді. Халық арасында ереуілдер болып тұрады.

2013ж бастап Шымкент қ. Жол жүру құны 50 тг болды. Бензин құны 112тг-128тг –ге көтерілді.

Энергетикалық ресурстардың қандай артықшылығы бар?

Экономикалық

Экологиялық

Әлеуметтік

Баламалы энергия көздерін қолдану



Физикалық картаны және климаттық картаны қолдана отырып баламалы энергия көздерін қай жерлерде қолдануға болатынын жазыңдар

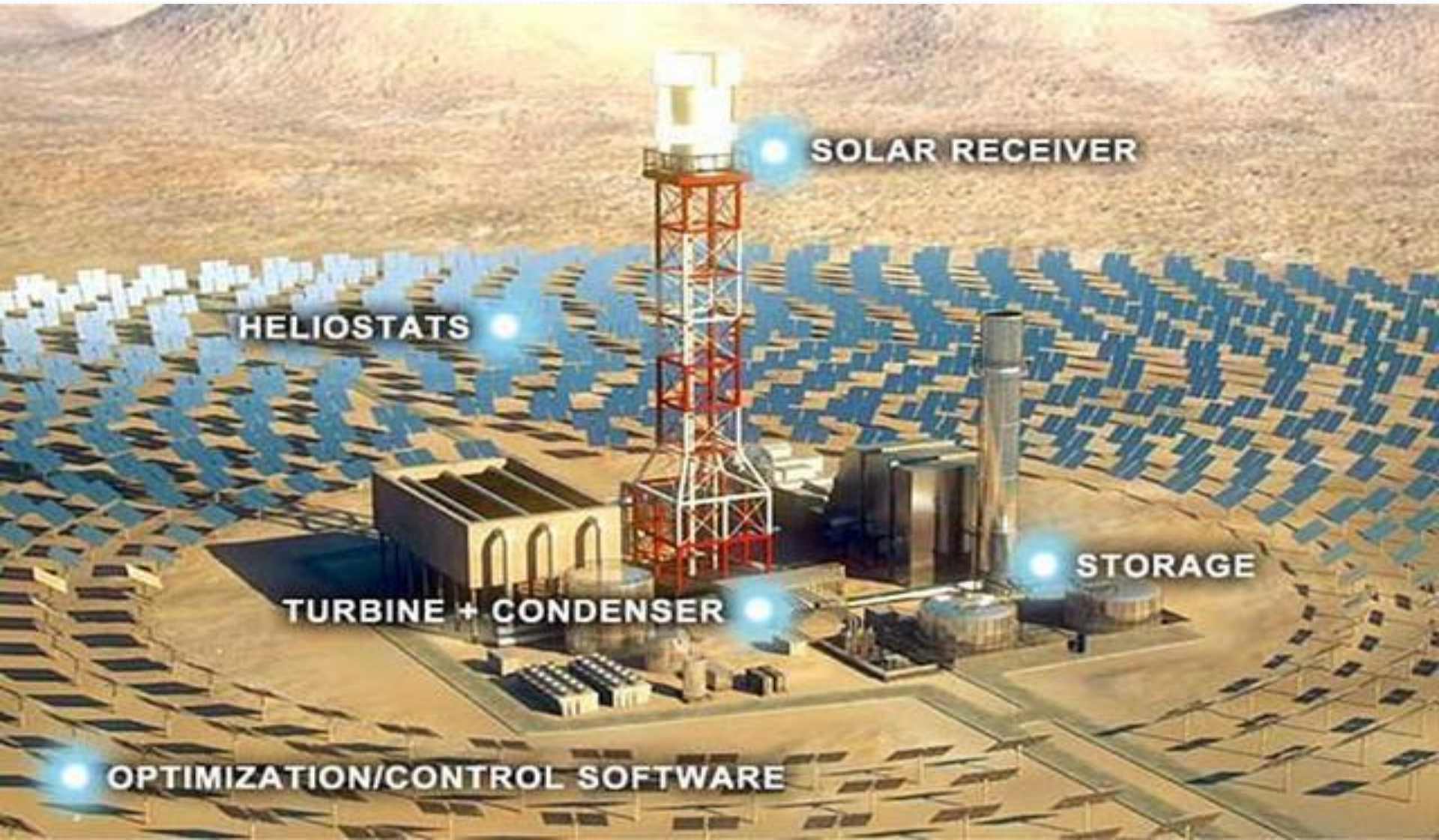
Қосымша ақпарат. Геотермалдық энергияны жаңартаулар шоғырланған жерлерде болады, күн энергиясы шөлді аймақтарда, жел энергиясы жел үнемі соғатын жерлерде болады.

| Баламалы энергия көзі | Қолдануға болатын жер | Неге осындай шешімге келдіңіз? |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Геотермалдық энергия | | |
| Күн энергиясы | | |
| Жел энергиясы | | |

Енерсон Е-126 әлемдегі ең үлкен жел генераторы. Германия



АҚШ тағы күн электростанциясы



Исландиядағы геотермалдық энергияны алу



ТОП 10 СТРАН С ЧИСТОЙ ЭНЕРГЕТИКОЙ



Чистая энергетика - это способ получения энергии без выбросов углекислого газа (гидроэнергетика, атомная, термальнная, ветровая, солнечная энергетика и др.)

SOURCES: World Bank, International Energy Agency (IEA)
ПЕРЕВОД: www.priroda.su

10. КАНАДА

20.9%
clean

56,298 килотонн
чистой энергии
7.1 миллионов людей,
использующих чистую энергию

1. ИСЛАНДИЯ

80.6%
clean

12,661 килотонн
чистой энергии
0.3 миллионов людей,
использующих чистую энергию

4. НОРВЕГИЯ

43.2%
clean

11,603 килотонн
чистой энергии
2.1 миллионов людей,
использующих чистую энергию

2. ШВЕЦИЯ

46.2%
clean

23,295 килотонн
чистой энергии
4.3 миллионов людей,
использующих чистую энергию

8. СЛОВАКИЯ

24.9%
clean

823 килотонн
чистой энергии
1.3 миллионов людей,
использующих чистую энергию

6. КОСТА-РИКА

35%
clean

1,669 килотонн
чистой энергии
1.6 миллионов людей,
использующих чистую энергию

3. ФРАНЦИЯ

45.6%
clean

120,255 килотонн
чистой энергии
28.5 миллионов людей,
использующих чистую энергию

7. ШВЕЙЦАРИЯ

40.9%
clean

10,519 килотонн
чистой энергии
3.1 миллионов людей,
использующих чистую энергию

9. БЕЛЬГИЯ

22.2%
clean

12,659 килотонн
чистой энергии
2.4 миллионов людей,
использующих чистую энергию

7. Н. ЗЕЛАНДИЯ

25.9%
clean

4344 килотонн
чистой энергии
1.1 миллионов людей,
использующих чистую энергию

Тапсырма. Берілген елдердің энергетикалық қорларының көрсеткіші бойынша бағанды диаграмма сызып, оны салыстырып қорытынды жазындар. Қорытынды жазу барысында мысалдар және аргументтер келтіріңдер

| Елдің аты | Мұнайды күніне қолдану барель | Елдің аты | Мұнайды күніне қолдану барель |
|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| АҚШ | 20,800000 | Танзания | 25.000 |
| Еуро од | 14,550,000 | Сомали | 5.000 |
| Жапония | 5.353.000 | Мали | 5.600 |
| Канада | 2.290.000 | Нигер | 5.450 |
| Бразилия | 2.100000 | Намибия | 18.400 |