

*Дәстүрлі емес  
энергия көздерін  
қолдану*



Орынбасар Айшолпан



**Мақсаты :**

- 1-Дәстүрлі емес энергия көздерімен ,олардың артықшыларымен және кемшіліктерімен танысу.**
- 2-теориялық бөлімді тәжірбиелерімен дәлелдеу.**

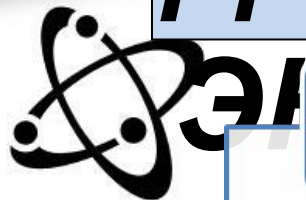
**Өзектілігі :**

Адамдардың басым көпшілігі бүгін көмірсутектердің қорлары органикалық отынның шектеулі екенін және азайып бара жатқанын біледі. Сондықтан дәстүрлі емес энергия көздерін зерттеу өзекті болып табылады . Көп елдер, жеке алғанда дамыған еуропалық мемлекеттер, энергияның дәстүрлі көздерімен қатар дәстүрлі емес энергия көздерін бүгінгі күні де қолданады.

**Жұмыстың барысы:**

- 1 ) таңдалған тақырып бойынша әдебиетпен танысу.**
- 2 ) биомассаның энергиясын толығырақ талқылау.**
- 3 ) қарапайым құрылғы құрастыру .**
- 4 ) тәжірибе жасау.**

# ДӘСТҮРЛІ ЕМЕС



Күн энергиясы

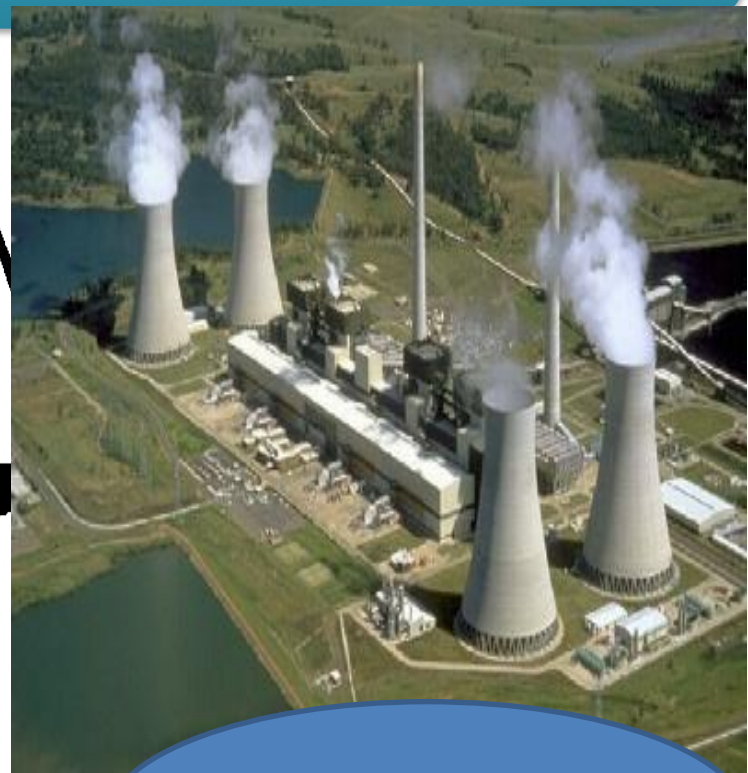
Жел энергиясы

Көтерілу су электр энергиясы

Геотермальді энергиясы

Биомасса

# НЕГЕ ДЭСТҮРЛІ ЕМЕС ЭНЕРГИЯ?



**Экология**

**Экономик**

**Энергетик**

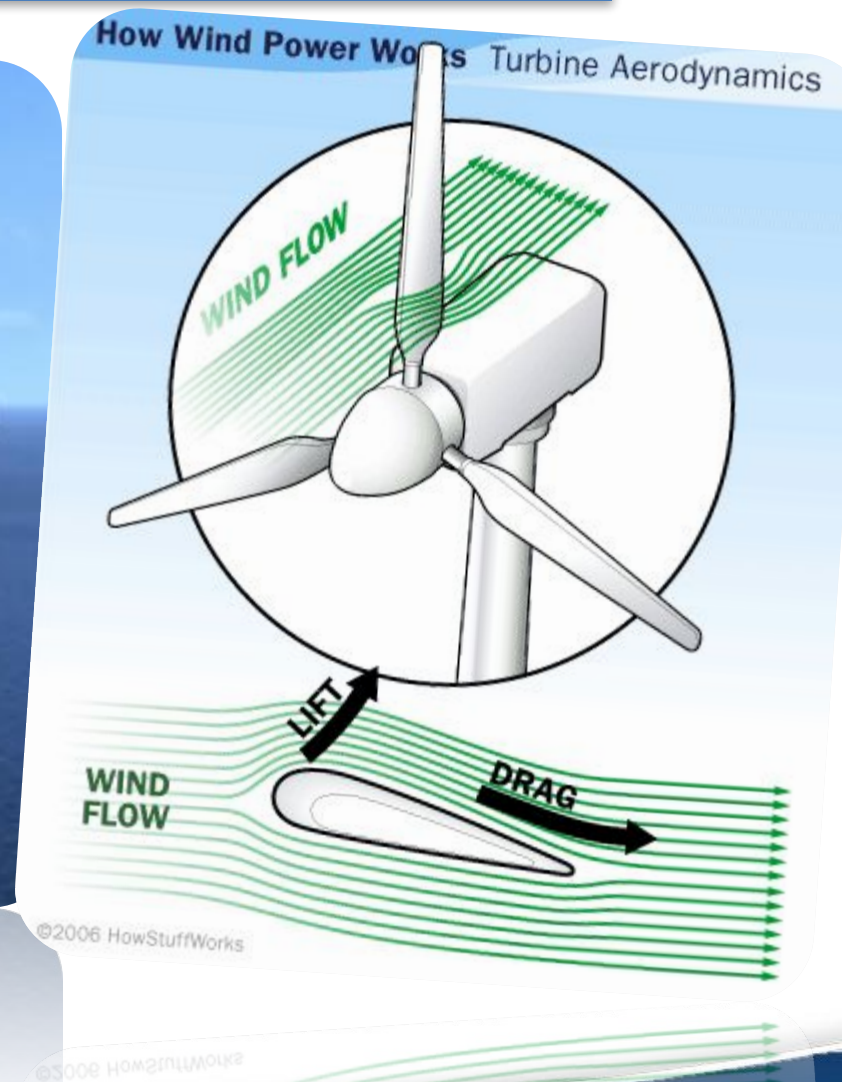
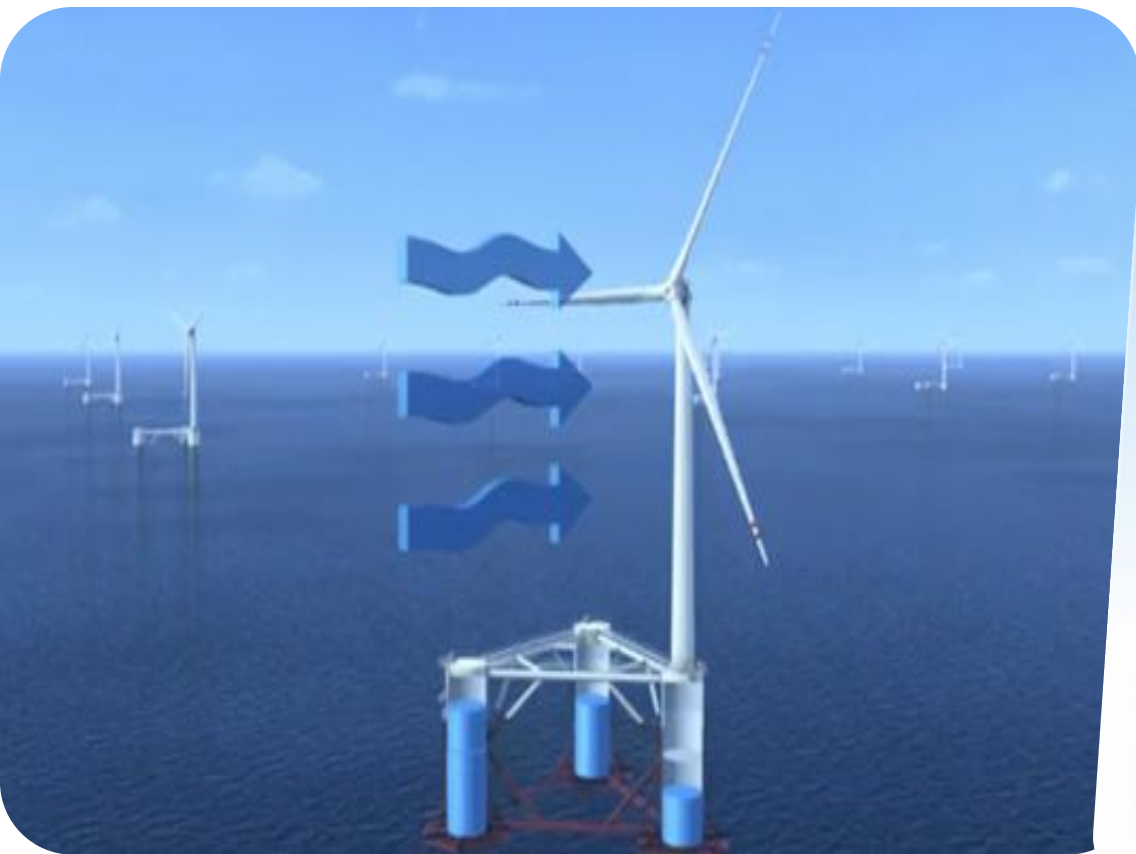
**а**

**а**

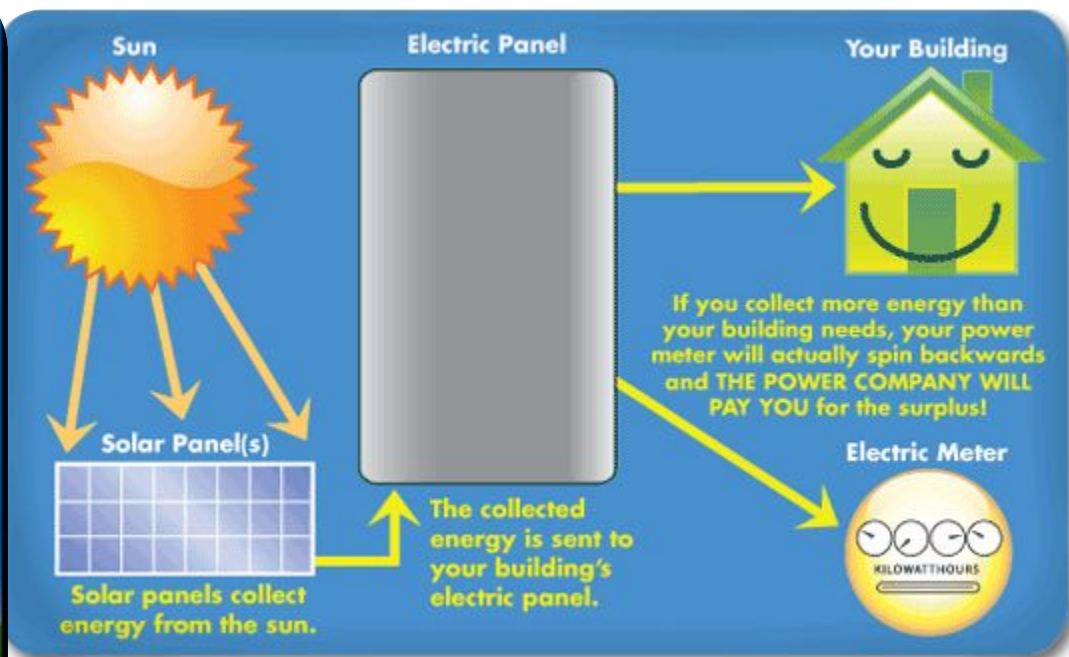
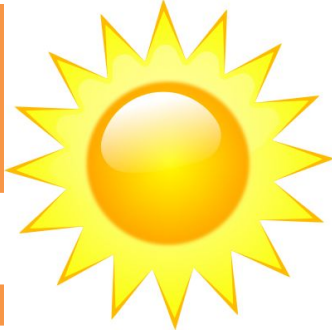


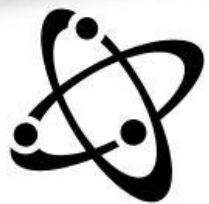


# Жел энергиясы



# КҮН ЭНЕРГИЯСЬ





# ГЕОТЕРМАЛЬ ДІ ЕНЕРГИЯ





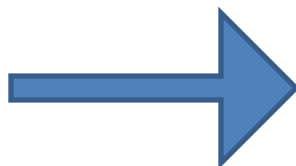
# ГЕОТЕРМАЛЬ ДІ ЕНЕРГІЯ



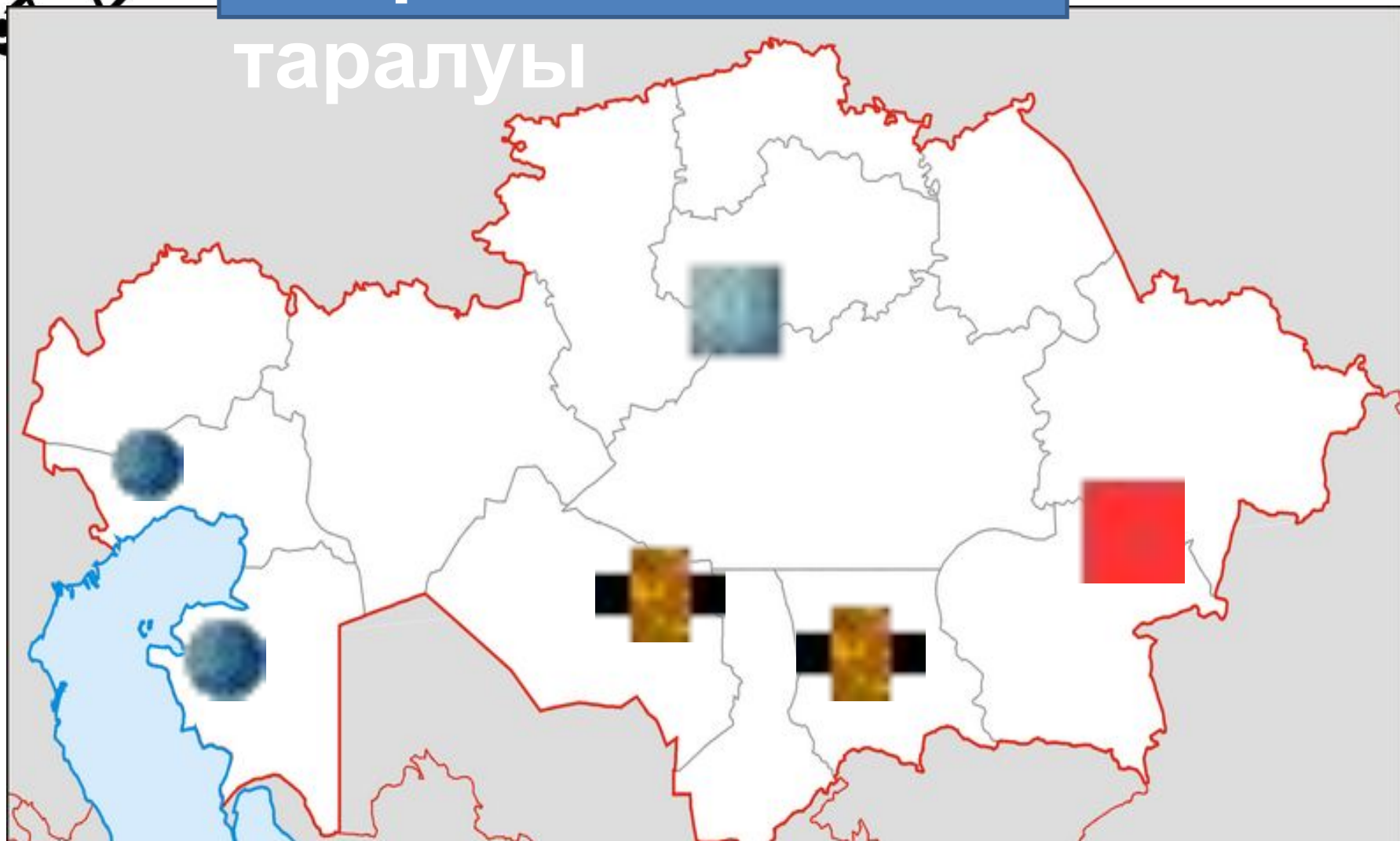




# Биомасса энергиясь



# Энергияның таралуы





1 пәтер	7,5 киловатт күніне
1 үйде 300 пәтер	$7,5 \times 300 = 2250$ кВт 1 үйге.
Сарыарқа ауданында 700 үй бар	$2250 \times 700 = 1575000$ кВт сарыарқа ауданға 1 күнде жұмсауға қажет энергия
Биомасса - 3кг	1кВ.
Ауданға кг отын қажет	$1575000 \times 3 = 4725000$ кг
Қоқыс аймағына	200қоқыс-тасымалдаушы көлік келеді
1 қоқыстасымалдаушы көлік	25тонна қоқыс
Қоқыс аймағына	$200 \times 25000 = 5000000$ кг
Биомасса мен қоқыстың қатынасы	$5000000 - 4725000 = 275000$ кг









**НАЗАРЛАРЫҢЫ  
ЗҒА РАХМЕТ!!!**