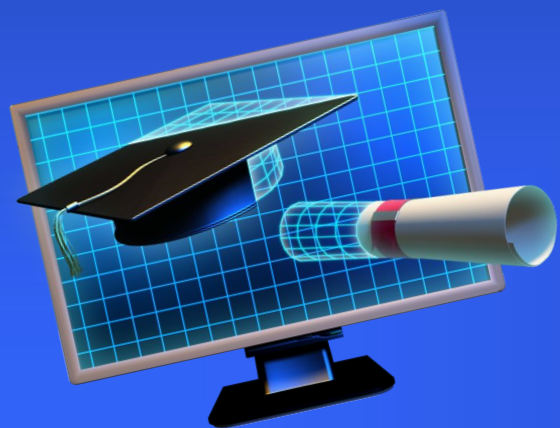


# Жылу қозғалтқыштары



Орындағандар: Сейтен А  
, Өтепова Д.

# *Жоспар*

Жылу қозғалтқыштар

Іштен жанатын  
қозғалтқыш

Жылу қозғалтқыштары  
және оның адам өміріне  
маңызы

***Жылу қозғалтқыштары***  
**деп - жүйенің ішкі**  
**энергиясының бір бөлігін**  
**механикалық энергияға**  
**айналдыратын және соның**  
**есебінен жұмыс істейтін**  
**құрылғыларды айтады**

Қыздырғыш,  $T_1$

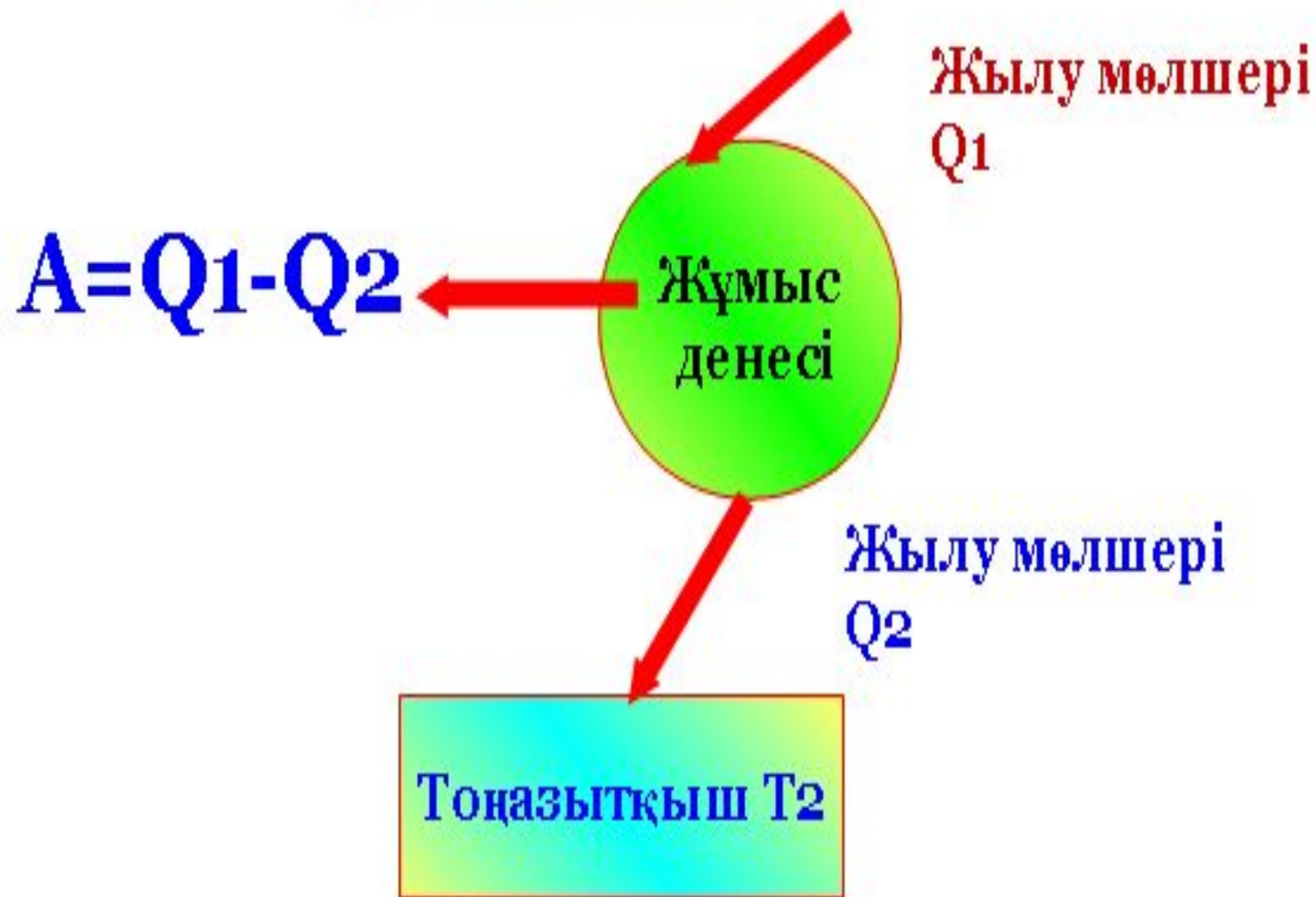
Жылу мөлшері  
 $Q_1$

$$A = Q_1 - Q_2$$

Жұмыс  
денесі

Жылу мөлшері  
 $Q_2$

Тоңазытқыш  $T_2$



# Жылу қозғалтқыштар:

Іштен  
жанатын  
қозғалтқыш  
тар

Бу және газ  
турбиналы

Реактивті  
қозғалтқыш

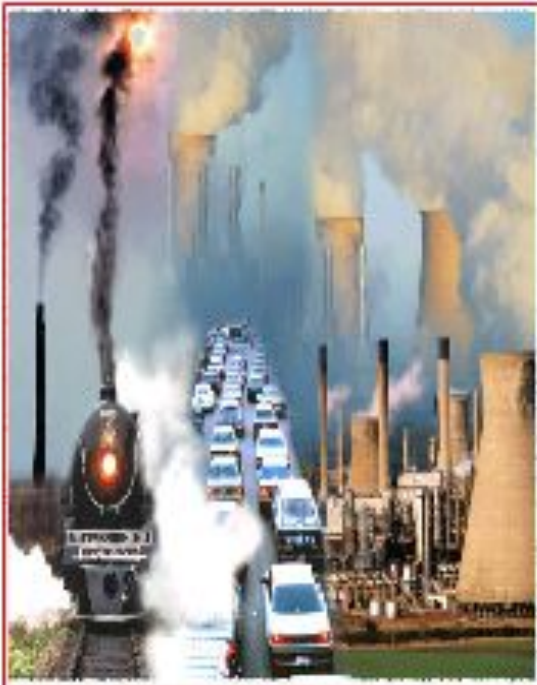
Қазіргі заманғы жылу  
қозғалтқыштары



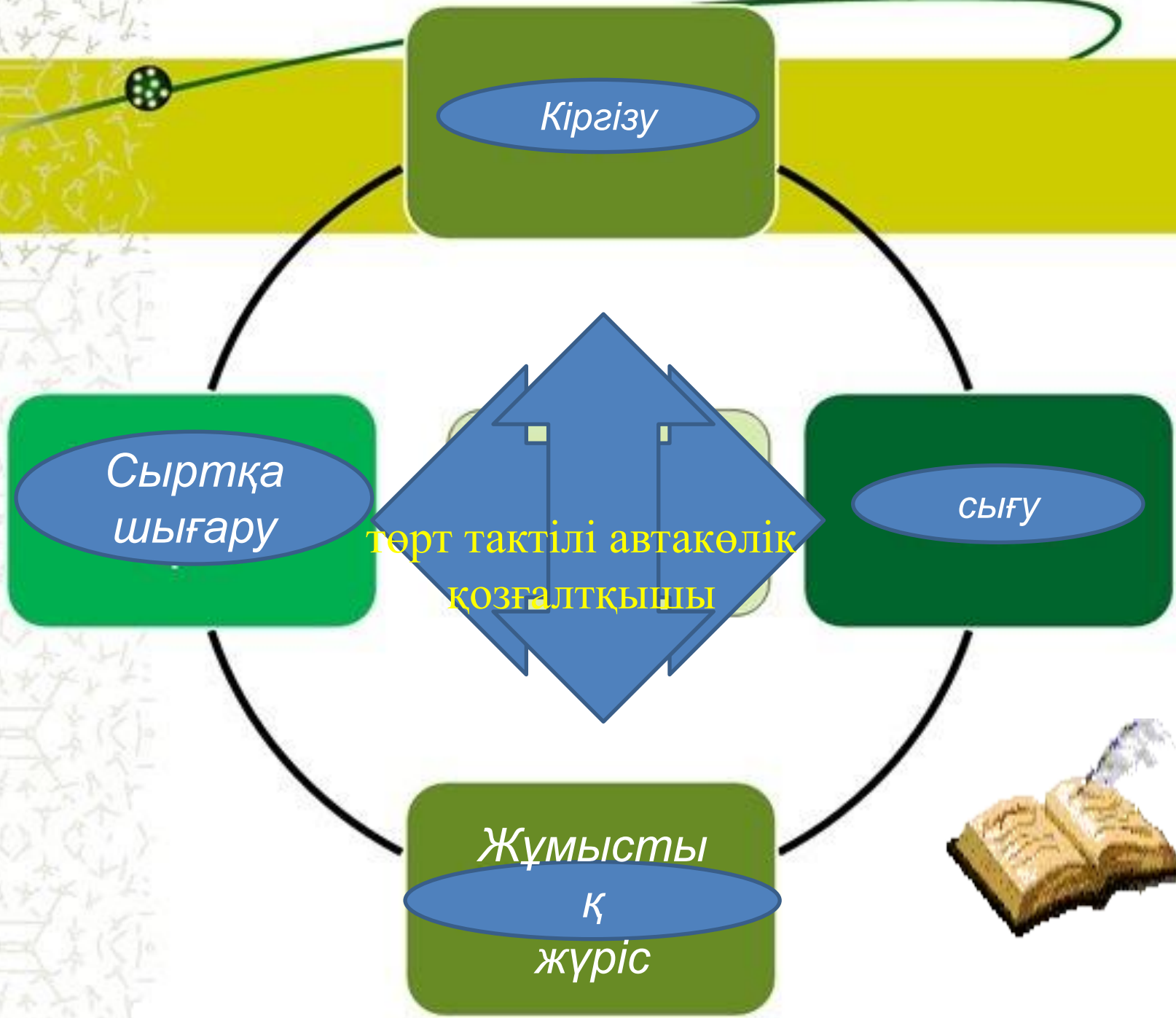
Турбиналы  
Ұшақтарда,  
локомотивтерде,  
теңіз кемелерінде

Поршеньді  
Көліктерде,  
ауылшаруашылығында

Реактивті  
Зымырандар мен  
ұшақтарда

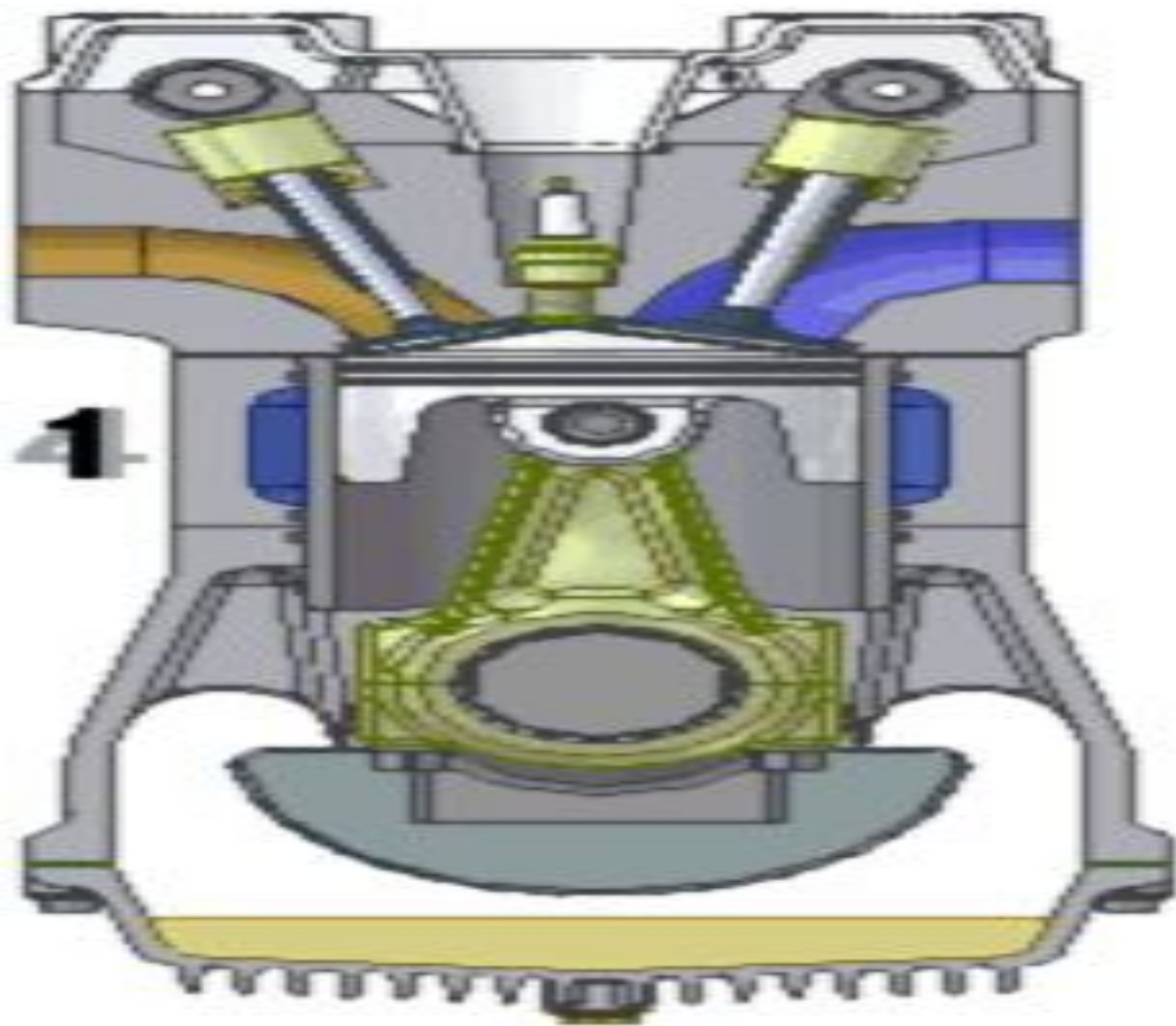


**Жылу  
қозғалтқыштарының  
кеңінен тараған түрі-  
іштен жанатын  
қозғалтқыш**









- Генераторларды бу немесе жоғары температураға дейін қыздырылған газ арқылы қозғалтқыш белгілі поршеньнің, бұлғақтың және иінді біліктің жәрдемінсіз тікелей айналдырады .Мұндай қозғалтқыштарды бу немесе газ турбиналары деп атайды

**Ішкі энергияның  
механикалық энергияға  
айналуы адамдардың  
практикалық қызметінде  
және техникалық дамуы үшін  
маңызы зор.**

*НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА  
КӨП – КӨП  
РАХМЕТ!*

