

Жылу мөлшері. Жылу  
мөлшерінің бірліктері.

## ● **Мақсаты:**

*Денені қыздыру үшін жұмсалатын немесе ол суызғанда бөлініп шығатын жылудың мөлшері оны құрайтын заттың тегіне, осы дененің массасына және оның температурасының өзгеру шамасына тәуелді болатынына көз жеткізу.*

*Танымдық іс-әрекет саласында білігін және сыни ойлау қабілеттерін қалыптастыру.*



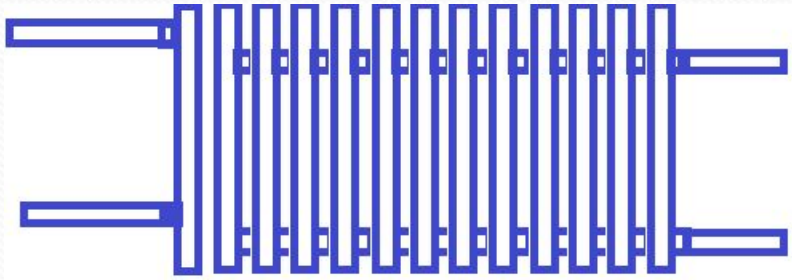
- 

<Шаттық шеңбер>

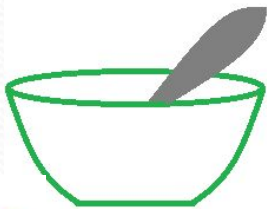


- # Сиқырлы сандық

# Миға шабуыл



Конвекция



Жылуөткізгіштік



Сәуле шығару

## **2. “Физика біздің айналамызда”**

# Бекіту сұрақтары

- 1. Жылу мөлшерінің өлшем бірлігі?
- 2. 1 килоджоуль де неше джоуль бар?
- 3. Жұмыстың өлшем бірлігі?
- 4. Термометр нені өлшейтін құрал?
- 5. Жылу мөлшері дегеніміз не?
- 6. Жылу мөлшері неге тәуелді?

# Тест

**1. Қатты денелердің, сұйықтардың және газдардың қайсысының жылу өткізгіштігі көбірек?**

- а) қатты денелердің
- ә) сұйықтардың
- б) газдардың
- в) қатты денелермен сұйықтардан

**2. Қандай денелерде конвекция болмайды?**

- а) қатты денелерде
- ә) Сұйықтарда
- б) Газдарда
- в) Сұйықтар мен газдарда



### **3. Дененің ішкі энергиясы қандай физикалық шамаларға тәуелді?**

- а) Дененің жылдамдығына
- ә) Дененің жер үстіндегі биіктігіне және оның жылдамдығына
- б) Дененің температурасымен оның қозғалысының жылдамдығына
- в) Дененің температурасымен массасына

### **4. Қандай денелерде конвекция жүре алады?**

- а) Қатты денелерде
- ә) Сұйықтарда
- б) Газдарда
- в) Сұйықтармен газдарда

# Бағалау

Оқушылардың аты-жөні	Ибраева Айжұлдыз	Төлеуова Альмира	Мукатова гультур	Қабыл мажитов Ислам	Қарекенов Ерасхан
1. Үй тапсырмасы					
2. Суретпен жұмыс					
3. Жаңа тақырып (постер қорғау)					
4. Кім жүйрік?					
5. Тест					

# Бағалау парағы

- Қызыл түс – нашар қатысқандар
- Сары түс- орташа
- Жасыл түс - жақсы

# Бүгінгі сабақта

Не білдім	Нені білмедім	Нені үйренгім келеді