

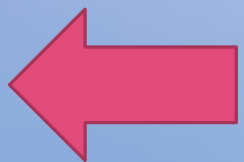
**Автоматтық жүйелер:  
негізгі анықтамалар,  
функционалдық схемалар.  
Ақпарат ұғымы, саны.  
Хабарлама.**

# ҚАЙТАЛАУ СҰРАҚТАРЫ



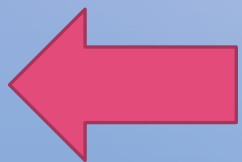
# 1. Автоматтық жүйе - ...

Автоматтық жүйе – адамның  
қатысуынсыз өз бетімен жұмыс  
істейтін жүйе.



**2. Ақпараттық жүйелер  
жұмыс істеу принциптеріне  
қарай нешеге бөлінеді?**

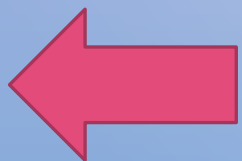
Ақпараттық жүйелер жұмыс  
істеу принциптеріне қарай 2-ге  
бөлінеді: басқару объектісі  
және басқару құралы



### 3. Автоматтық басқару - ...

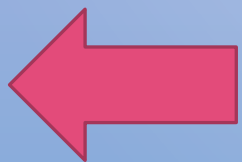


Автоматтық басқару – объектіні  
адамның қатысуынсыз  
автоматты түрде басқару.



## 4. Ақпарат дегеніміз - ...

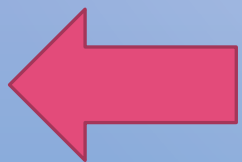
Ақпарат дегеніміз – белгілі бір  
нәрсе (адам, жануар, зат,  
құбылыс) туралы таңбалар мен  
сигналдар түрінде берілетін  
мағлұматтар



The background features a gradient from light purple at the top to light blue at the bottom. Several realistic water droplets of various sizes are scattered in the corners, with highlights and shadows giving them a three-dimensional appearance.

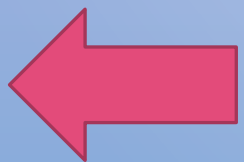
**5. Ақпараттың негізгі  
анықтамасын кім, қай жылы  
берді?**

Ақпараттың негізгі  
анықтамасын К.Шенор 1948  
жылы берді.



## 6. Реле - ...

Реле – электр тогымен әрекетке  
келтірілген ауыстырып қосқыш



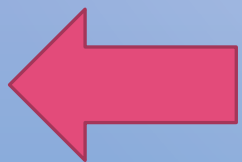
The background features a vertical gradient from light pink at the top to light blue at the bottom. Numerous realistic water droplets of various sizes are scattered across the surface, with some in the top-left and bottom-right corners.

# 7. Реленің неше түрі бар және қандай?



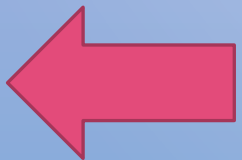
Реленің 7 түрі бар:

- Блоктаушы реле
- Қосу релесі
- Дыбысты сигнал релесі
- Кері ток релесі
- Үзілмелі жұмыс релесі
- Тартқыш реле
- Реттейтін реле



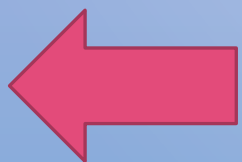
## 8. Инвариантты деп - ...

Инвариантты – бір ортадан  
екінші ортаға өткен кезде  
өзгермейтін физикалық шама



# 9. Энтропия - ...

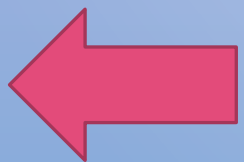
Энтропия – тұйық  
термодинамикалық жүйедегі  
өздігінен жүретін процестің өту  
бағытын сипаттайтын күй  
функциясы.



The background features a gradient from light purple at the top to light blue at the bottom. It is decorated with several realistic water droplets of various sizes, some with highlights and shadows, scattered across the top and bottom edges.

**10. Энтропия ұғымын  
термодинамикаға кім, қай  
жылы енгізді?**

Энтропия ұғымын  
термодинамикаға 1865 жылы Р.  
Клаузиус енгізген





**11. КОНТЕНТ - ...?**

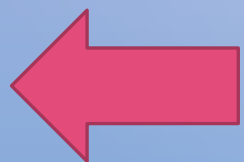
**КОНТЕКСТ - ...?**





- **Контент – ақпарат, видео, құжаттар, мағлұмат, аудиофайлдар барлығы контент деп аталады.**

**Контекст – тіл білімінде тілдік тұлғалардың мағынасын айқындайтын сөздік орта.**



# 12. Энтальпия -

Энтальпия – жылулық  
функция, жылу мөлшері –  
термодинамикалық жүйе  
күйінің функциясы болып  
келетін жылуға қатысты шама.

