

# Неге?



- жаздың ыстық күндерінде судан шыққан соң тоңамыз.

# Неге?

- бетімізді  
әтірмен  
сүртсек  
салқын  
болады.



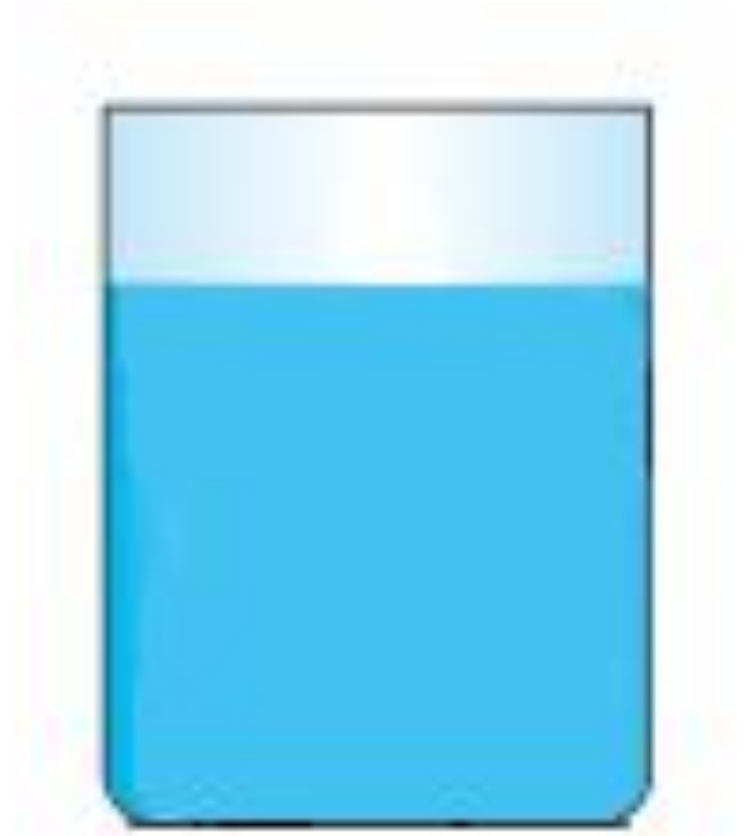
# Неге?

Қыста далаға  
жайылған кір  
алғашында  
қатып қалады,  
сосын қатты  
аязға  
қарамастан  
күрғап кебеді .



# Неге?

- беті ашық  
стақандағы су  
температурасы  
бөлмедегі ауа  
температурасынан  
әрқашанда төмен  
болады.



# НЕГЕ?



Құрғақ ағашқа  
қарағанда,  
ылғал ағаш  
нашар  
жанады?

# Булану жəне

## конденсация



# Сабақ мақсаты

- Сұйықтың кебу жылдамдығы неге тәуелді екенін түсіндіру.
- Булану мен конденсация кезіндегі ішкі энергия өзгерісінің қалай болатыны жөнінде түсінік беру.

- Сұйық газ тәрізді күйге өтуі **булану** деп аталады.



Сұйық бетінде  
болатын **булану**  
кебу деп аталады:

Сұйықтың булану  
жылдамдығы ,сұйық  
тегіне,  
Оның бетінің  
ауданына,  
температураға  
және сұйықтың  
булану

Булану  
кезінде  
сұйықтың ішкі  
энергиясы  
кемиді

- **Буллану** жылуды жұтумен қатар жүреді.

- Будың сұйыққа  
айналу процесі  
конденсация деп  
аталады.

# 1- слайд жауабы.

- Денеге жұққан су кепкенде денемізден біраз жылуды алады.

## 2- слайд жауабы

- **Әтір**- тез буланатын сұйық. Кебу үшін адам денесінен жылуды жақсы жұтады.

Жайылған кір бойындағы су  
молекулалары буланады.

Сұйық кез келген температура  
да буланады.



## 4- слайд

- Себебі энергиясы жоғары молекулалар ұшып шығады, энергиясы аз молекулалар қалады

Ылғал ағаш бойында су бар  
, ол булану үшін қосымша  
жылу қажет , сондықтан  
ылғал ағаш тез жанып  
кетпейді.

# Сәйкестендіру

- 1. сұйықтың газға өту тәсілі-
- 2.сұйық бетінде жүретін булану-
- 3.Будың сұйыққа айналуы-
- 4.булану-
- 5.конденсация-

- А.жылуды жұтады
- В.кебу
- С.қайнау
- Д.жылуды бөледі
- Е.конденсация
- **5ж -3**
- **4ж-2**
- **3,2ж-1**
- **1ж-0**

# Дұрыс жауаптары

- 1-С

- 2-В

- 3-Е

- 4-А

- 5-Д

# Өсімдіктер әлеміндегі булану



# Жан-жануарлар әлеміндегі бұтану

