

# Агрегатное состояние вещества

Презентация к уроку по физике  
8 класс

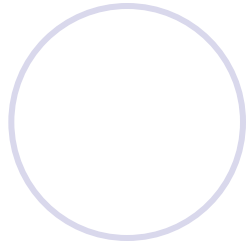
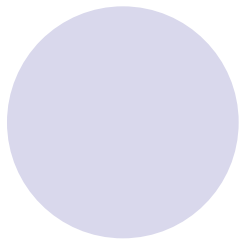


# 3 агрегатных состояния вещества

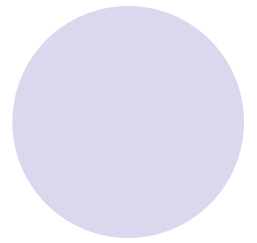
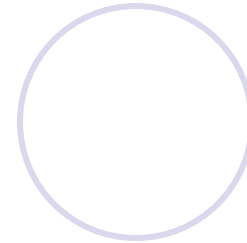
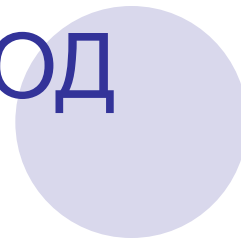


Чем отличается одно состояние от другого?





## ВЫВОД



- Любое вещество может находиться в
  - 3
    - агрегатных состояниях:
      - -твердом
      - -жидком
      - -газообразном



# Твердое состояние

- Положение молекул упорядоченно (модель кристаллической решетки)
- Молекулы не перемещаются по телу
- Взаимодействие между молекулами сильное
- Расстояние между молекулами маленькие



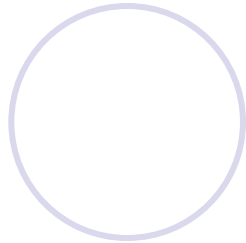
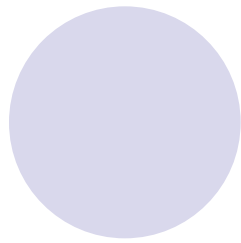
# Жидкое состояние

- Молекулы не имеют такой строгой структуры расположения молекул, как в твердых телах
- Взаимодействия между молекулами меньше
- Молекулы могут изменять свое положение
- Обладают текучестью

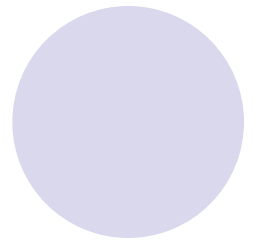
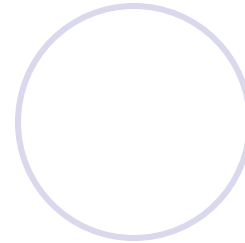
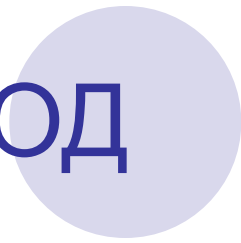


# Газообразное состояние

- Молекулы перемещаются по всему объему с большими скоростями
- Молекулы сталкиваются друг с другом
- Взаимодействие между молекулами слабое



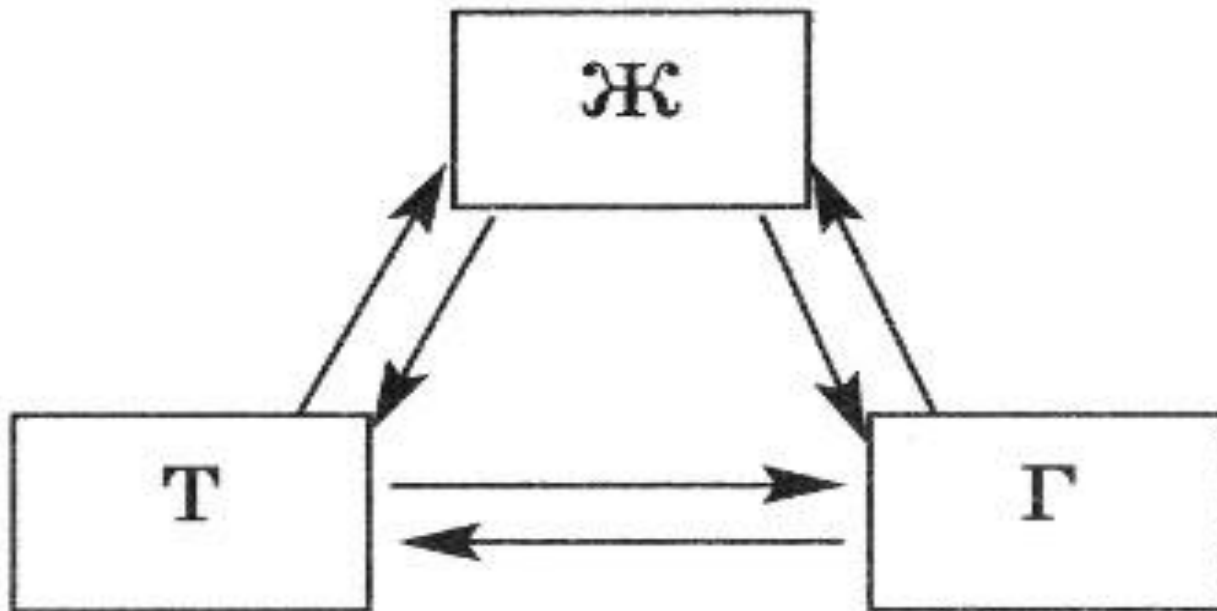
## ВЫВОД

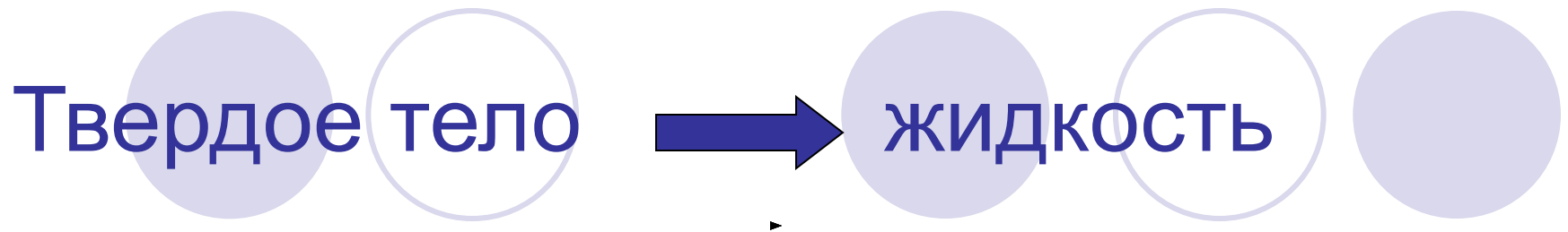


- В разных агрегатных состояниях расположение атомов и молекул различно
- Внутренняя энергия одинаковых масс твердого тела, жидкости, газа при одинаковых температурах различна



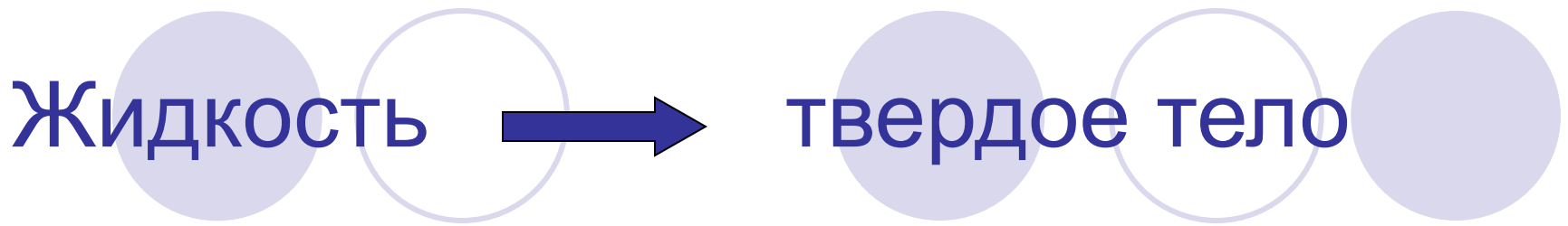
Как из одного состояния получить  
другое?





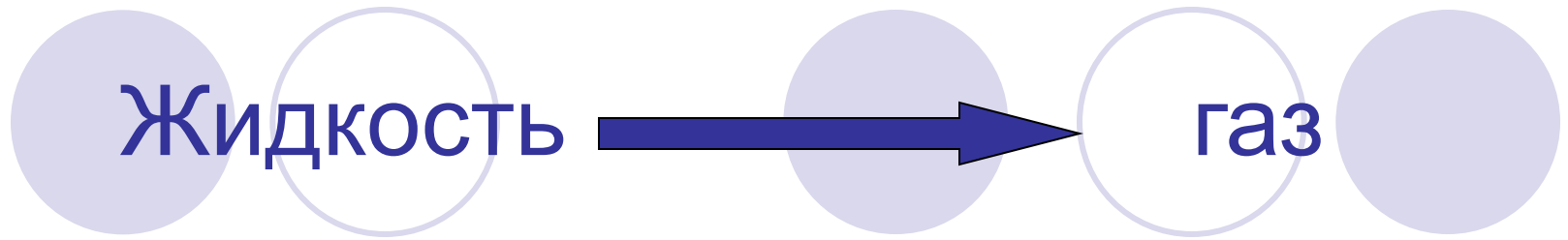
- Процесс перехода вещества из твердого состояния в жидкое называется **плавлением**





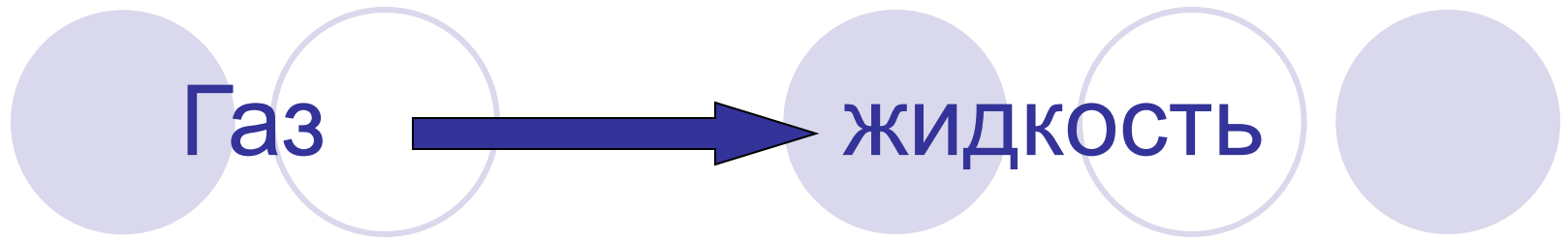
- Процесс перехода вещества из жидкого состояния в твердое называется **кристаллизацией**
  - (отвердеванием)





- Процесс перехода вещества из жидкого состояния в газообразное называется **парообразованием**

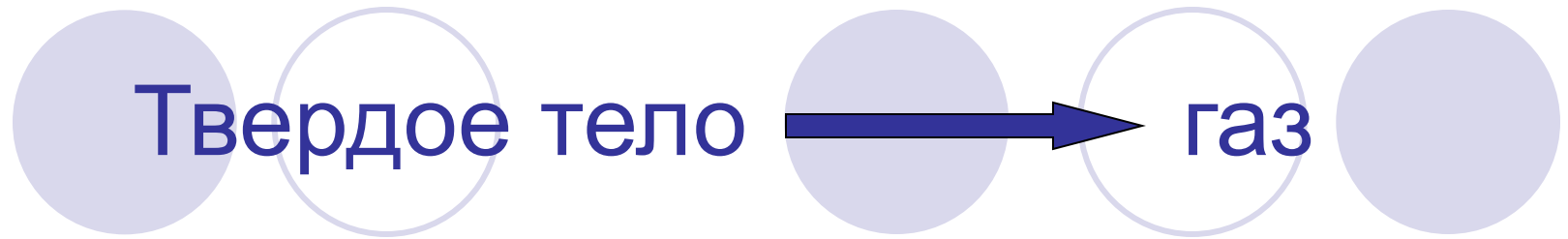




- Процесс перехода вещества из газообразного состояния в жидкое называется
  - **конденсацией**



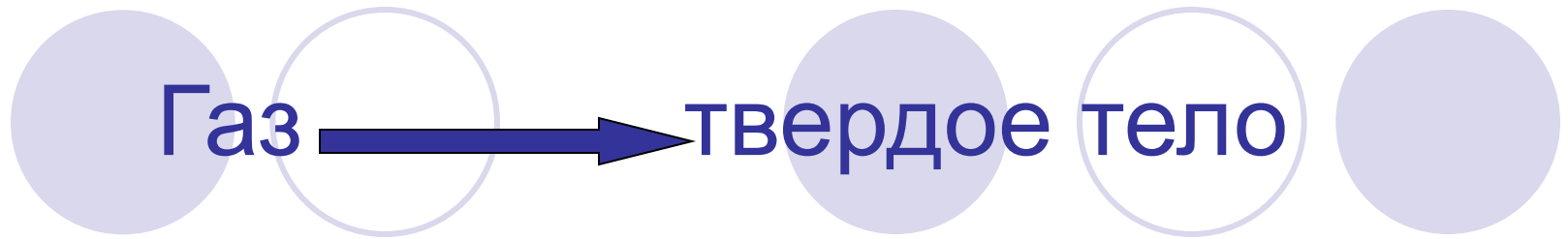




- Процесс перехода вещества из твердого состояния в газообразное
  - называется
  - **сублимацией**

# Бабушкин сундук с запахом нафталина

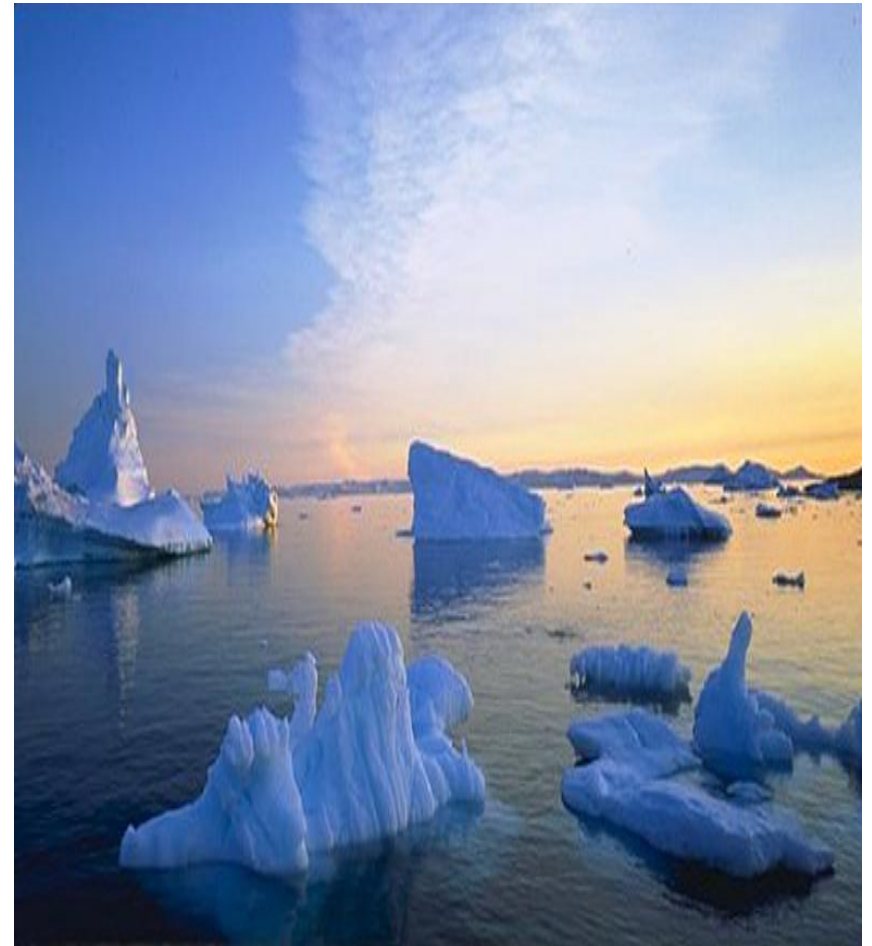




- Процесс перехода вещества из газообразного
- состояния в твердое называется
  - **десублимацией**

# Закрепление

- Лед, который плавает в воде, имеет температуру 0. Будет ли таять лед?



## 2 вопрос

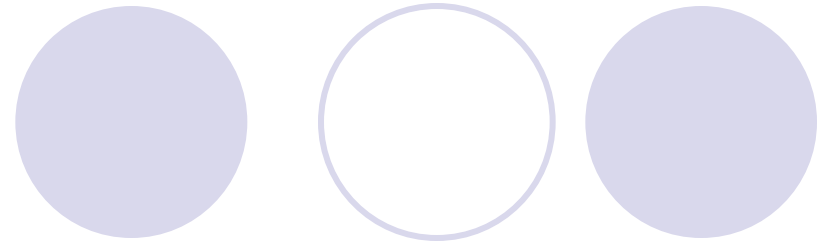
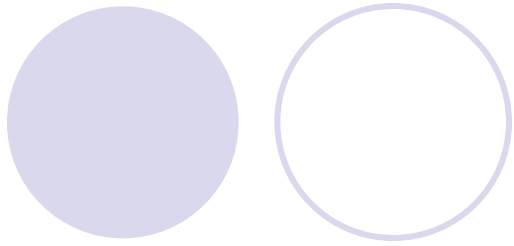
- Объясните это часто наблюдаемое вами явление



# 3 вопрос

- Объясните данное явление, применяя полученные на уроке термины





**Всем спасибо за урок!!!**