

Агрегатное состояние вещества

Презентация к уроку по физике
8 класс



3 агрегатных состояния вещества



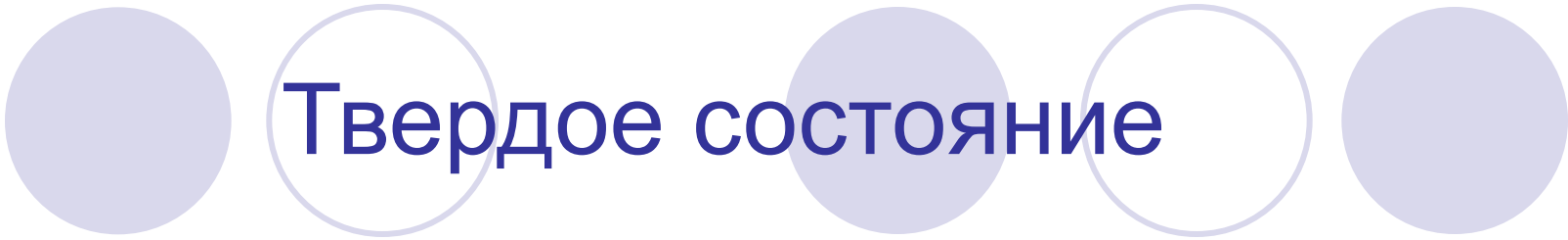
Чем отличается одно состояние от другого?





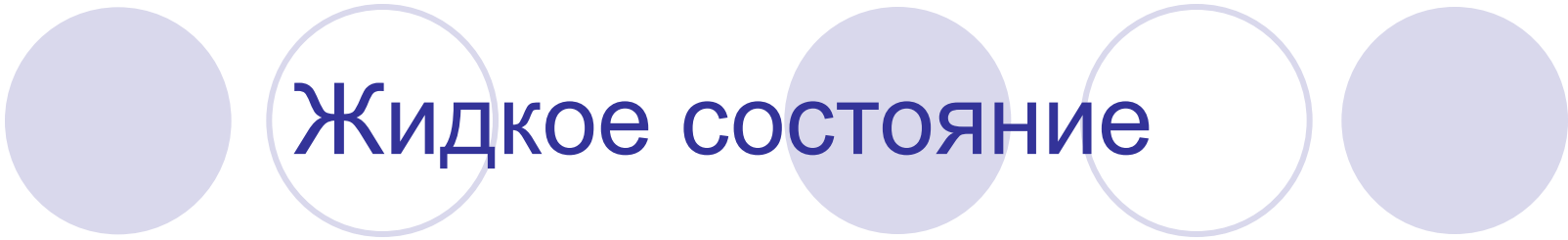
ВЫВОД

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



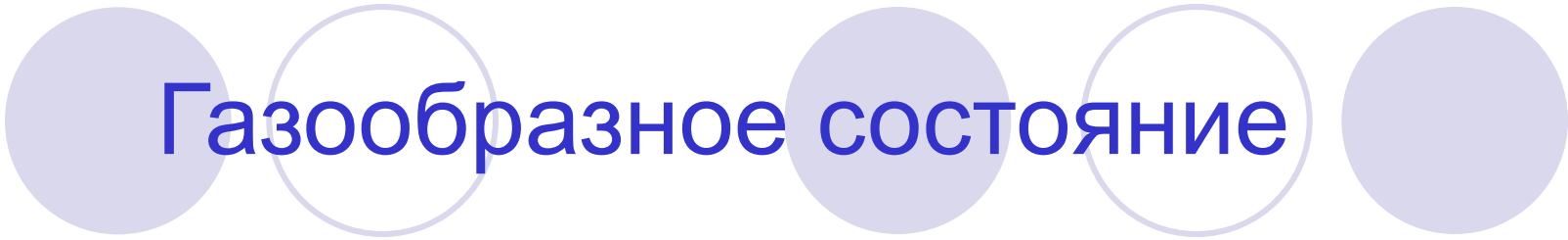
Твердое состояние

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



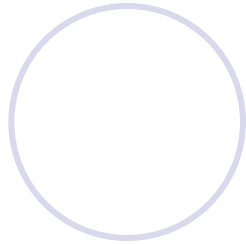
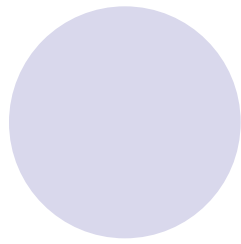
Жидкое состояние

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

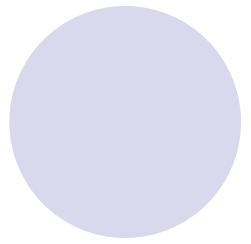
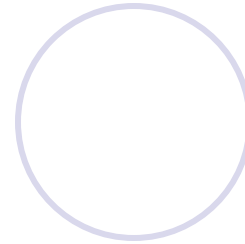


Газообразное состояние

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

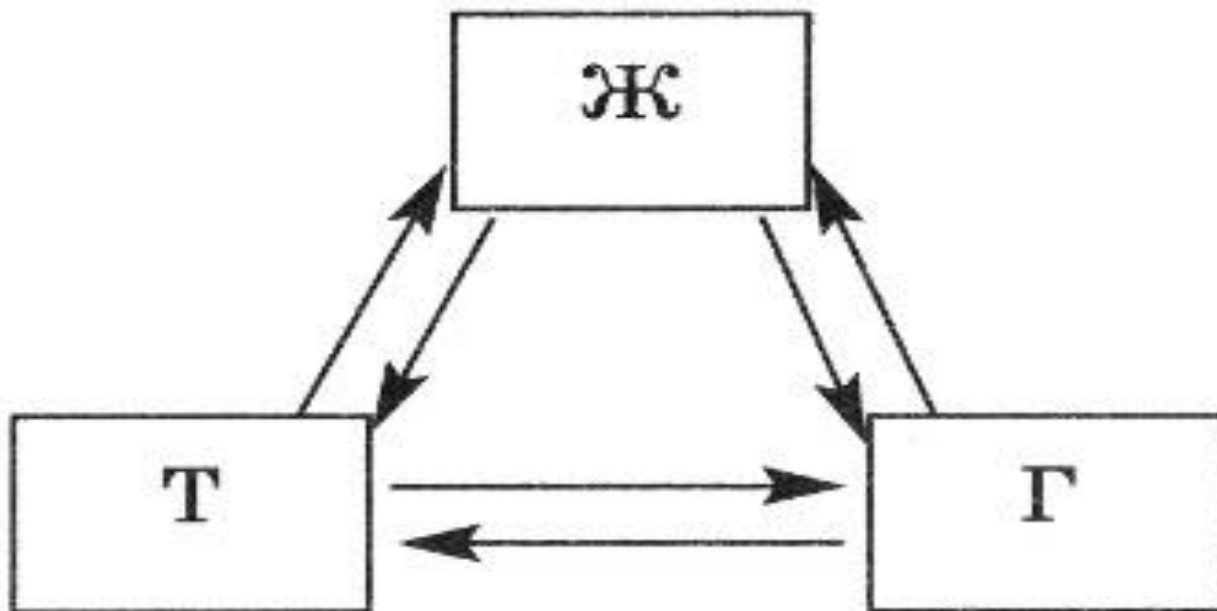


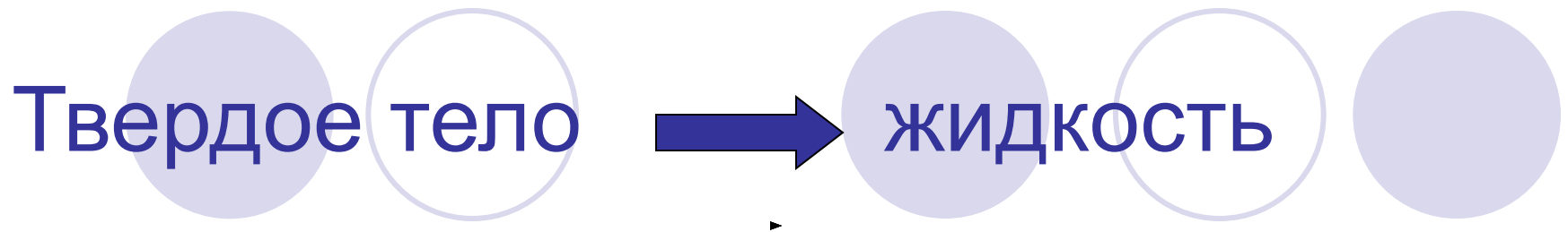
ВЫВОД



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

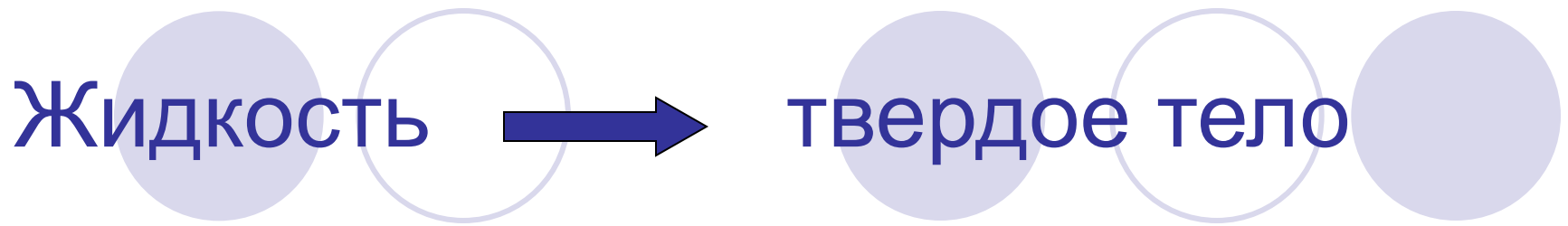
Как из одного состояния получить
другое?





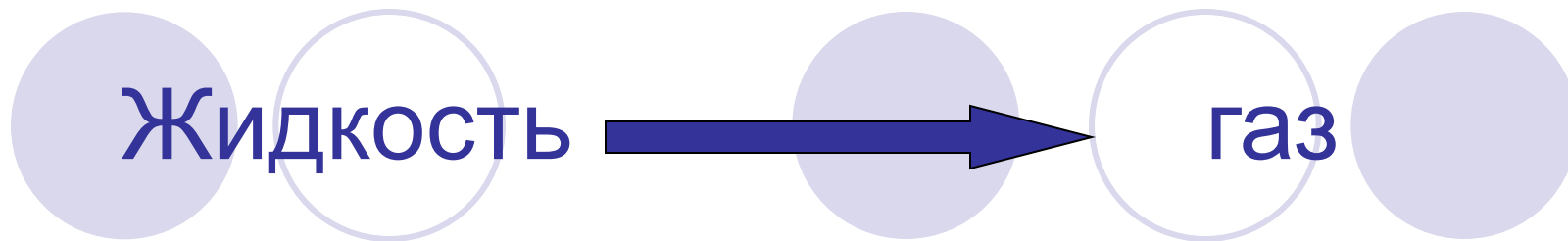
- Процесс перехода вещества из твердого состояния в жидкое называется **плавлением**





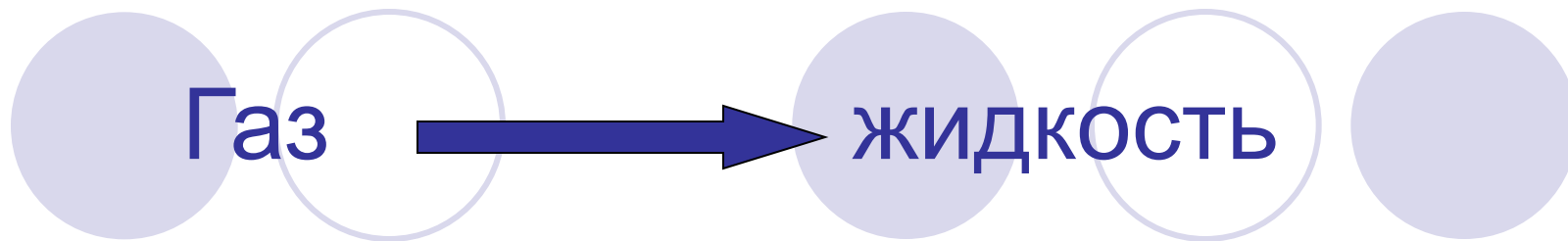
- Процесс перехода вещества из жидкого состояния в твердое называется **кристаллизацией**
 - (отвердеванием)





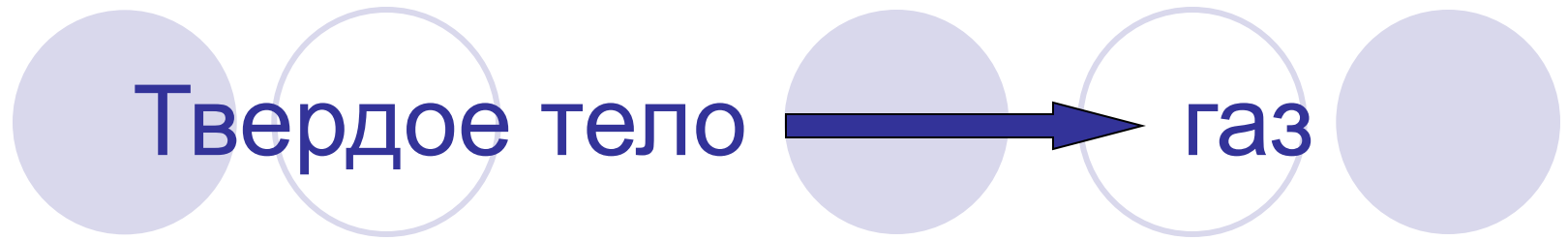
- Процесс перехода вещества из жидкого состояния в газообразное называется **парообразованием**





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

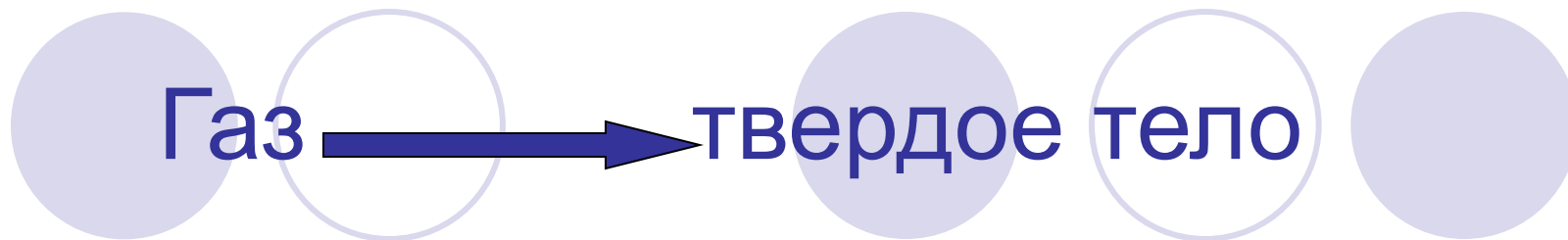




- Процесс перехода вещества из твердого состояния в газообразное
 - называется
 - **сублимацией**

Бабушкин сундук с запахом нафталина

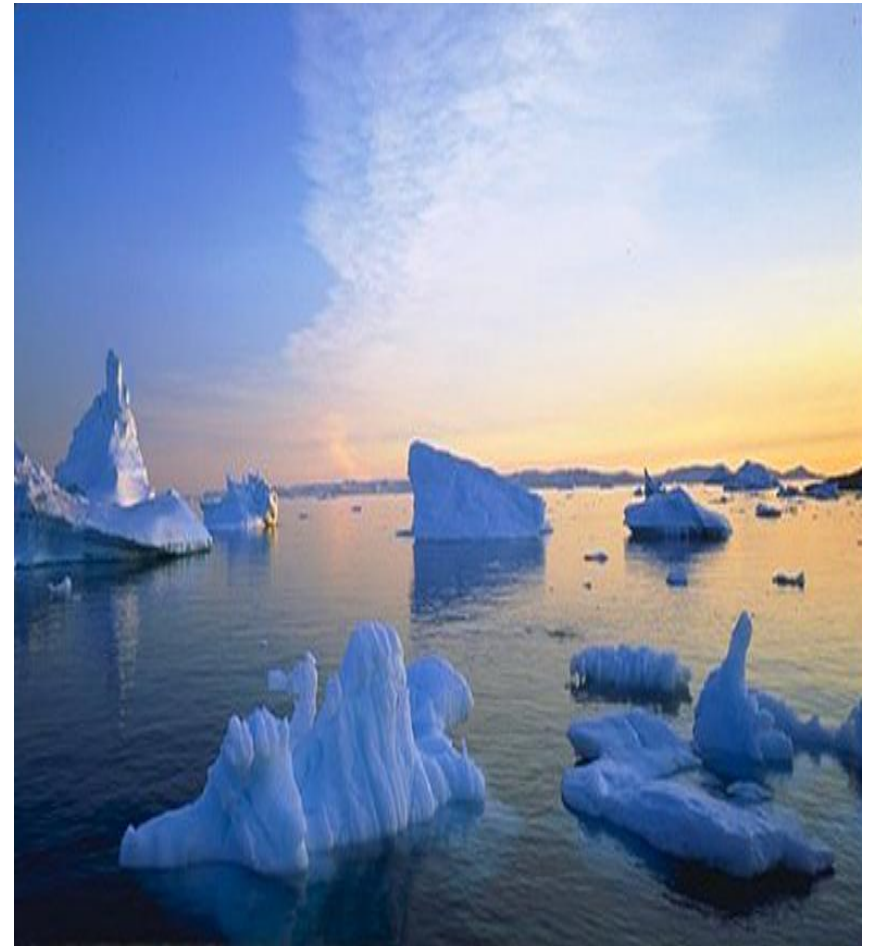




- Процесс перехода вещества из газообразного
- состояния в твердое называется
 - **десублимацией**

Закрепление

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



2 вопрос

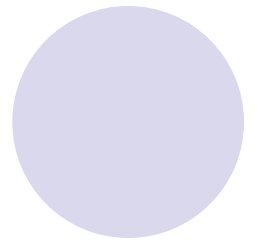
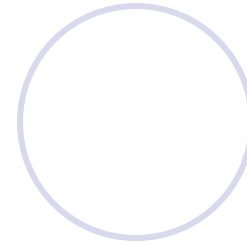
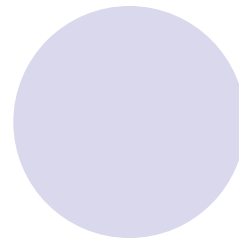
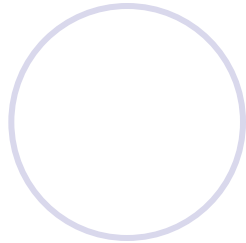
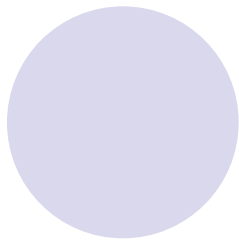
- Объясните это часто наблюдаемое вами явление



3 вопрос

- Объясните данное явление, применяя полученные на уроке термины





Всем спасибо за урок!!!