

Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов

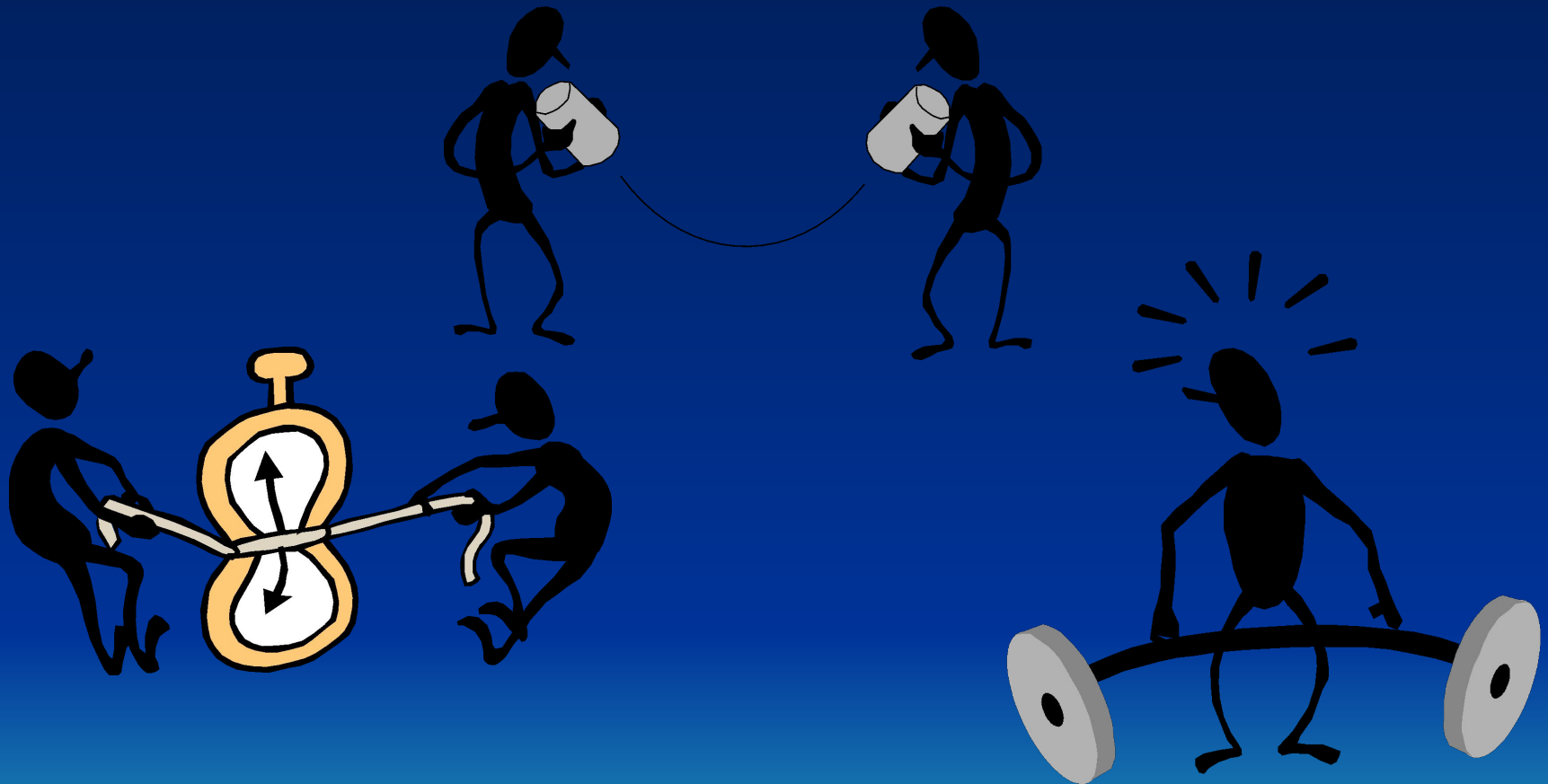


ЦЕЛИ УРОКА

- научиться объяснять свойства трех агрегатных состояний вещества различием в характере движения и взаимодействия молекул
- научиться применять основные положения теории строения вещества для объяснения его свойств



ПРОВЕДЁМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ

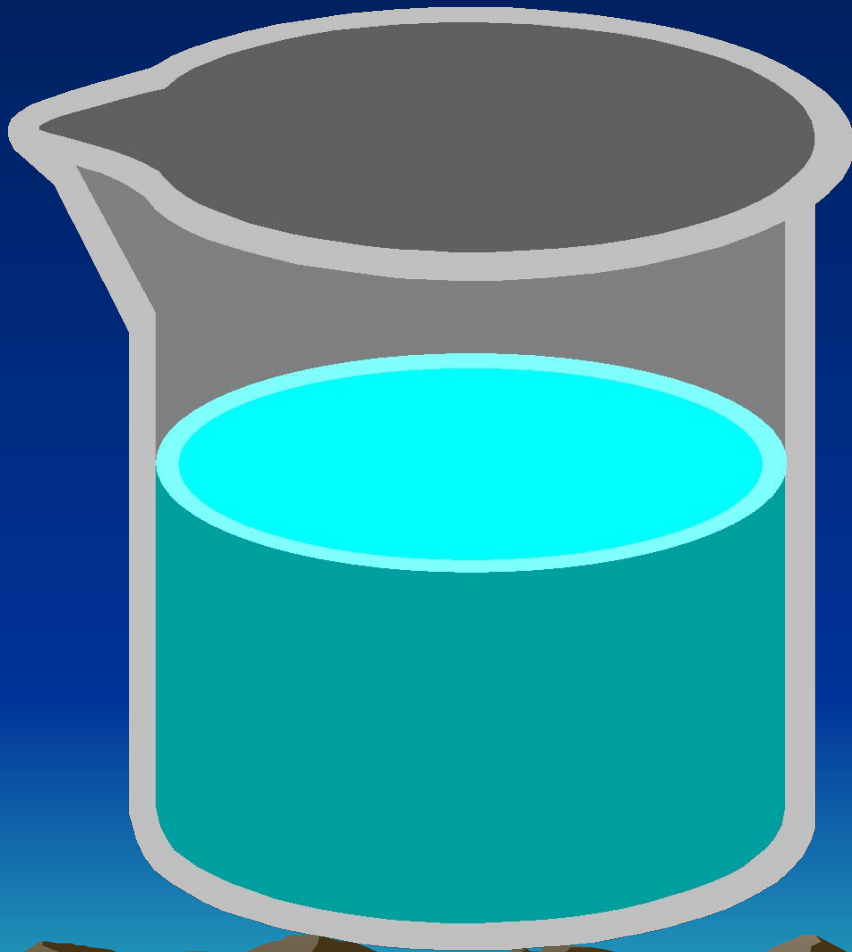
- Какие свойства твердых тел вы знаете?



ПРОВЕДЁМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ



- Какие свойства жидкостей подтверждаются этой демонстрацией?

ПРОВЕДЕМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ

- Что мы видим?
Какими
свойствами
обладают газы?



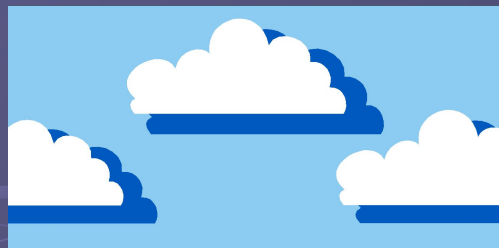




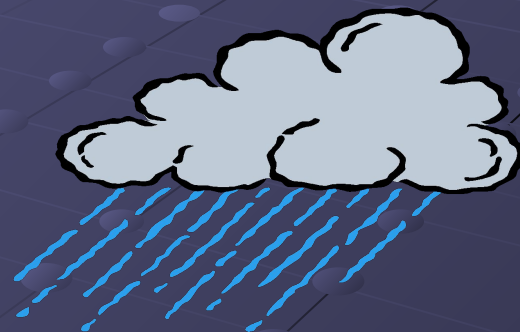




вода



пар



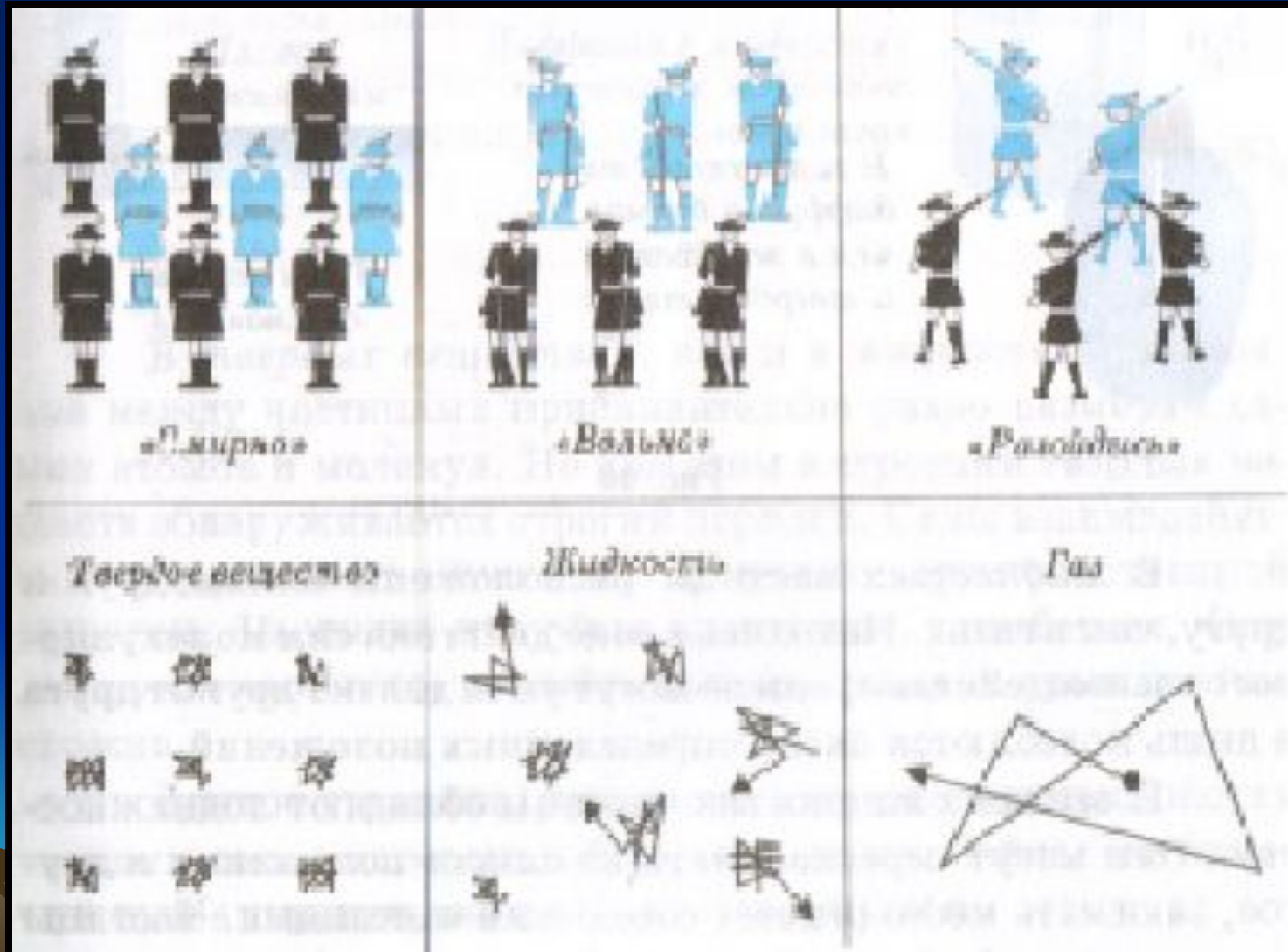
вода



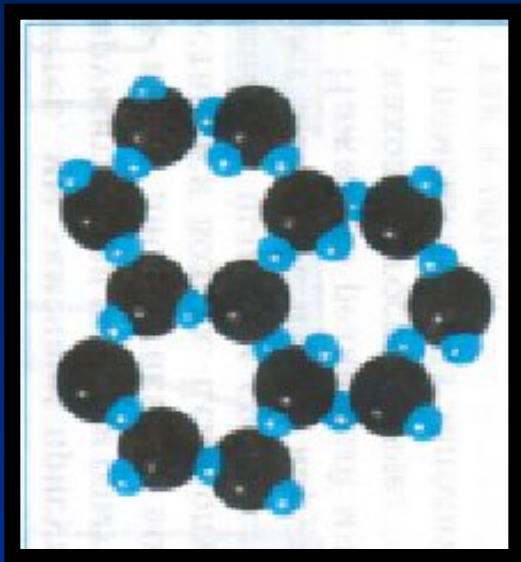
лед



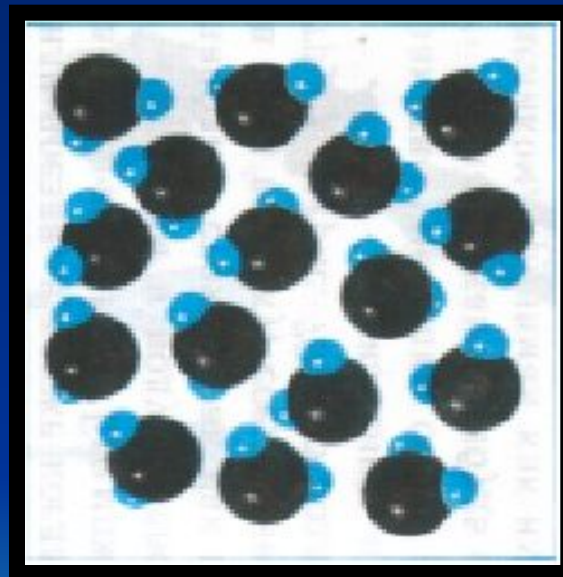
Расположение и движение молекул



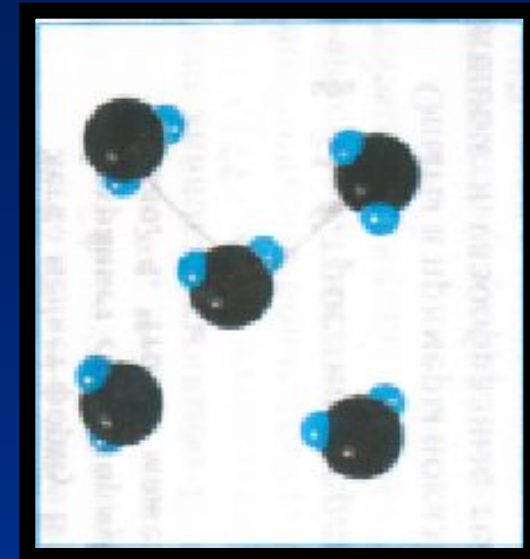
АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ



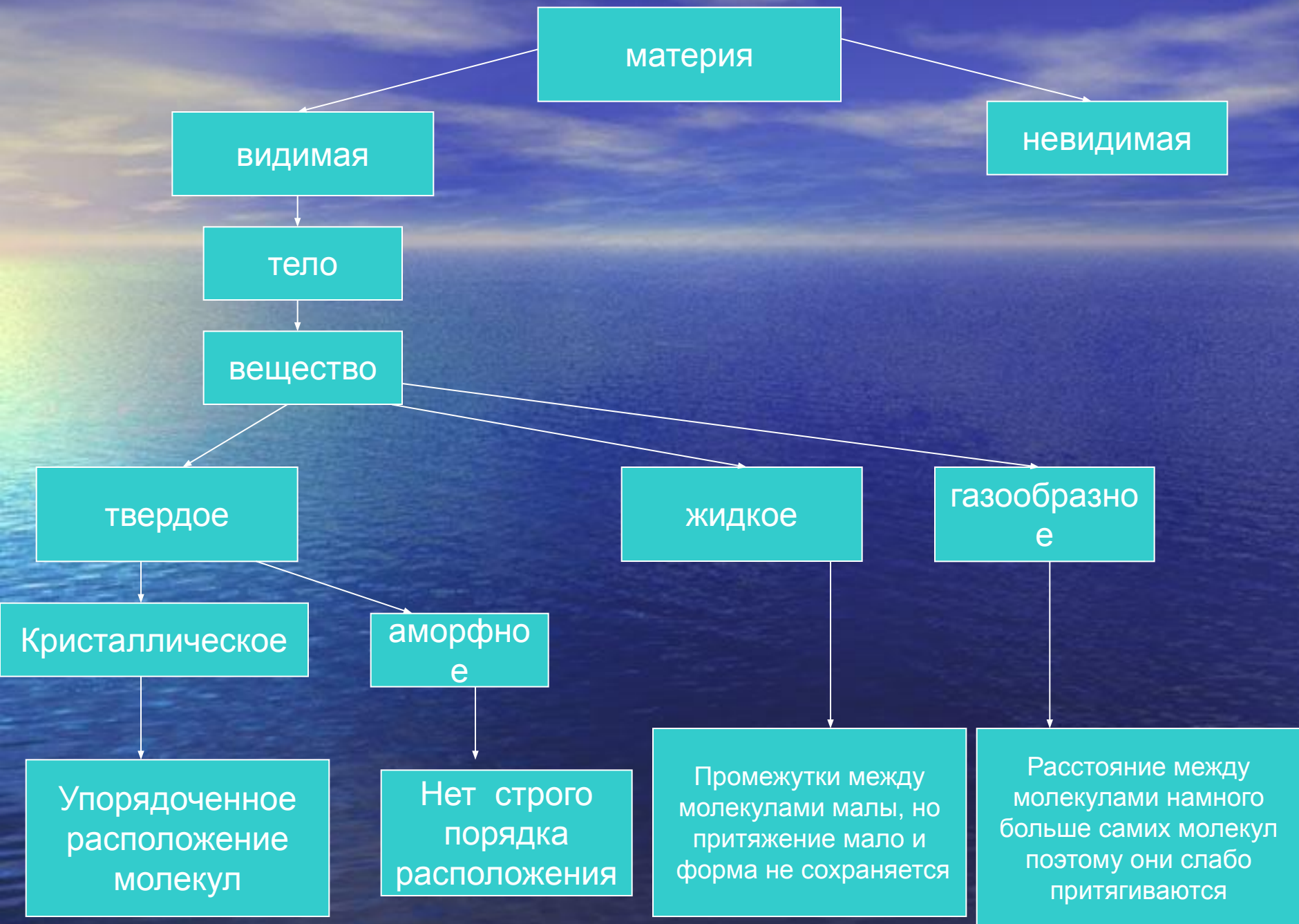
лед



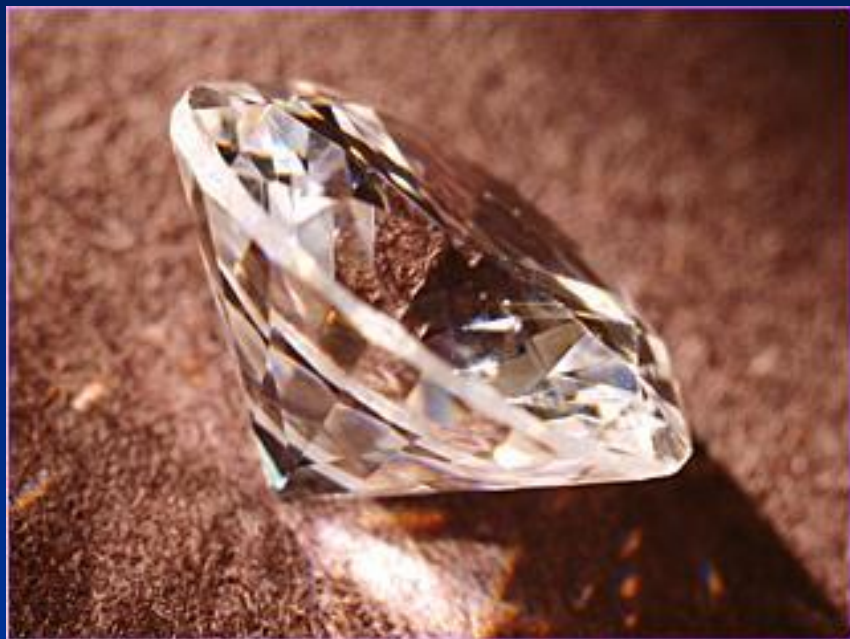
вода



пар



Кристаллические вещества



Распределите вещества, взятые при комнатной температуре, по соответствующим группам

твердое	жидкое	газообразное

бензин

золото

воздух

масло

ВОСК

стекло

МОЛОКО

ОЗОН

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

твёрдое	жидкое	газообразное
ЗОЛОТО СТЕКЛО ВОСК	МОЛОКО МАСЛО БЕНЗИН	ВОЗДУХ ОЗОН

Сопоставьте свойства вещества соответственно агрегатным состояниям

твердое	жидкое	газообразное

Малые расстояния
между молекулами

Хаотическое
неупорядоченное
движение
молекул

Огромные
расстояния
между
молекулами

Неупорядоченно
е
расположение
молекул

Очень слабое
взаимодействие
между
молекулами

Большие
Расстояния
Между
молекулами

Слабое
взаимодействие
между молекулами

Упорядоченное
расположение
молекул

Очень сильное
взаимодействие
между молекулами

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

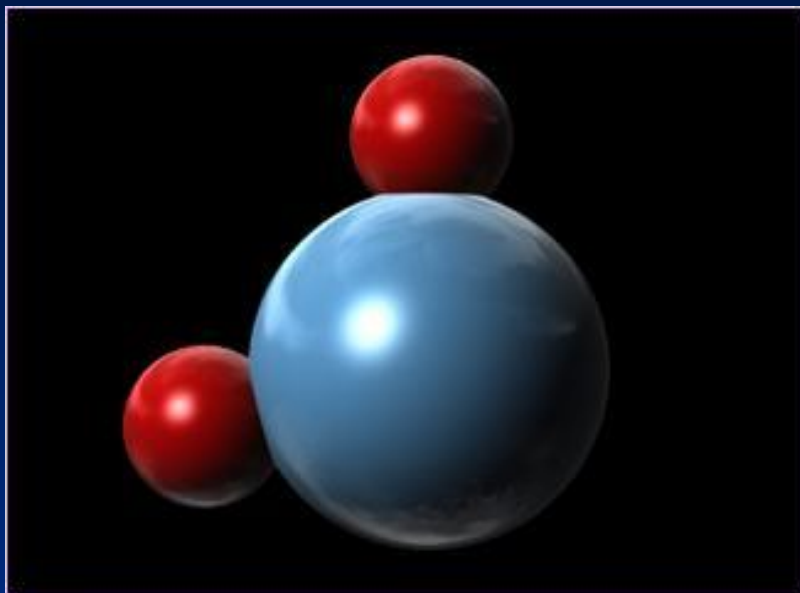
твердое	жидкое	газообразное
Малые расстояния между молекулами Упорядоченное расположение молекул Очень сильное взаимодействие между молекулами	Слабое взаимодействие между молекулами Большие расстояния между молекулами Неупорядоченное расположение молекул	Хаотическое неупорядоченное движение молекул Огромные расстояния между молекулами Очень слабое взаимодействие между молекулами

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



- параграф 12
(стр 28 - 29)
- Заполнить
таблицу





***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!***

