

Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов

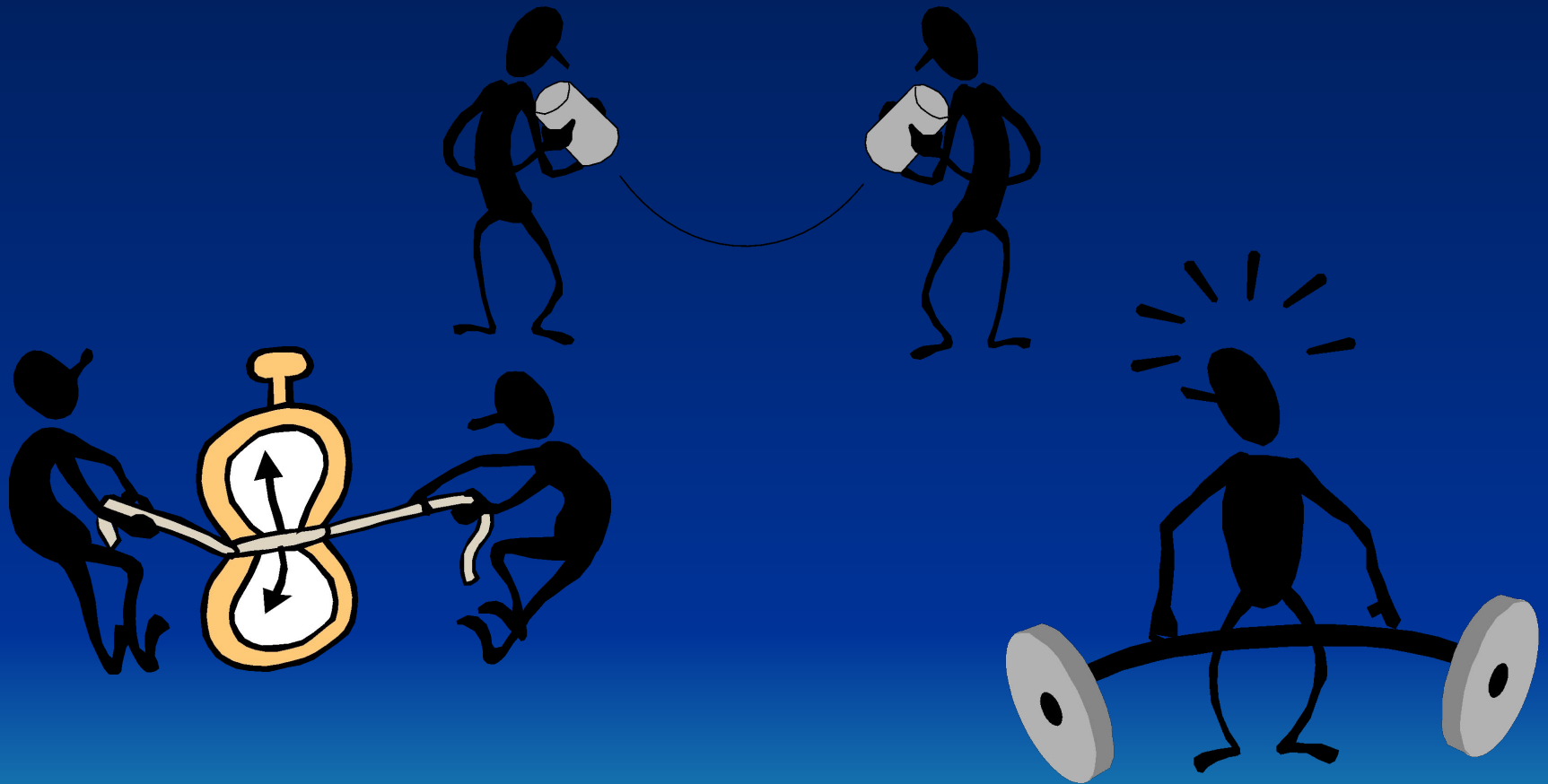


ЦЕЛИ УРОКА

- 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

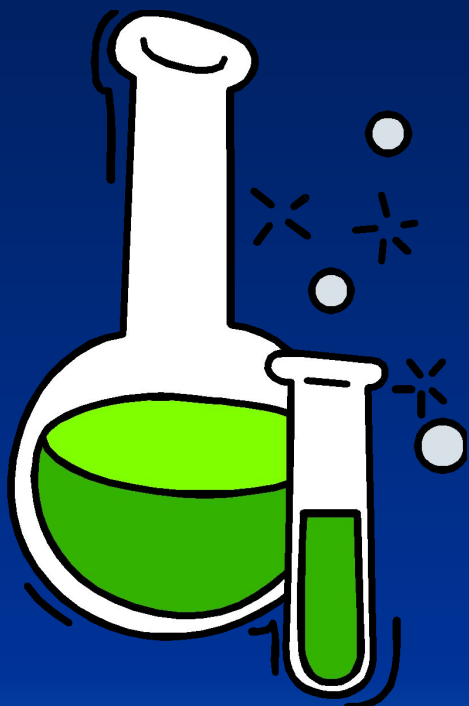


ПОДУМАЙ

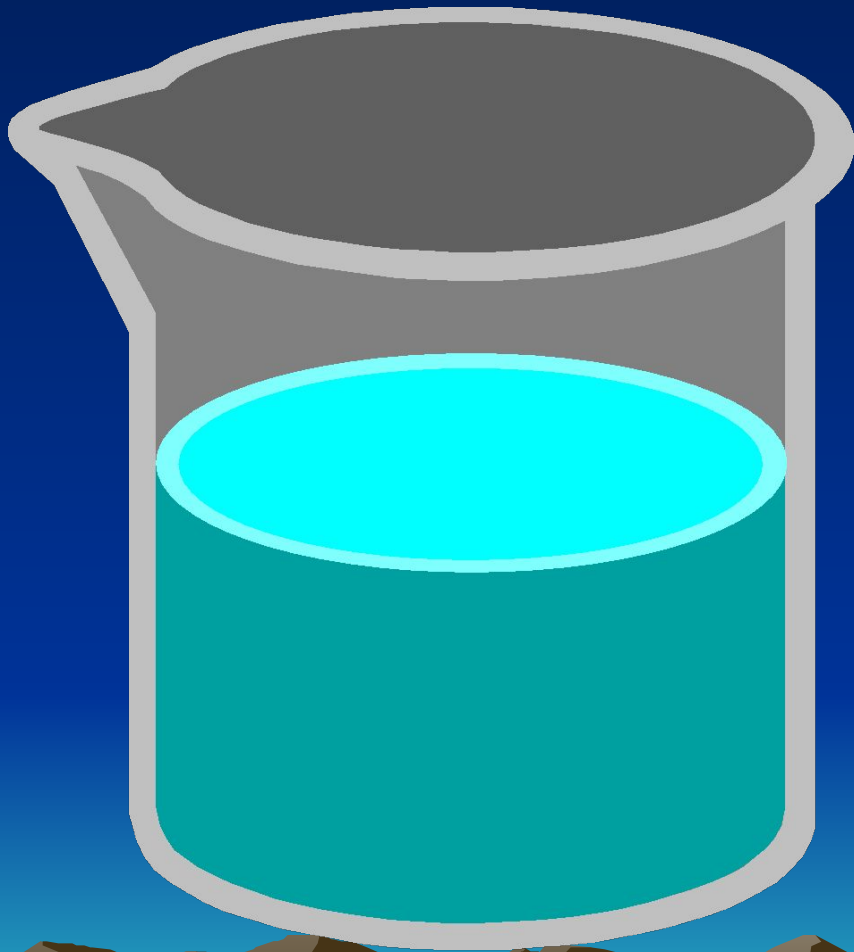
- Какие свойства твердых тел вы знаете?



ПРОВЕДЁМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ



- Какие свойства жидкостей подтверждаются этой демонстрацией?

ПРОВЕДЕМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ

- Что мы видим?
Какими
свойствами
обладают газы?



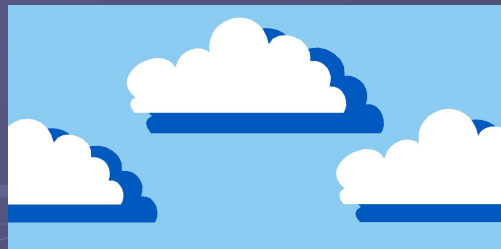




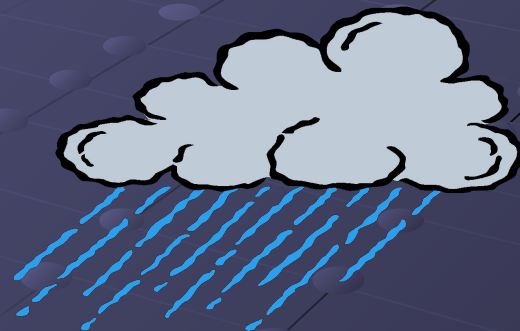




вода



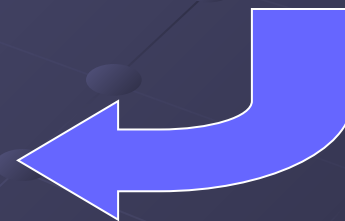
пар



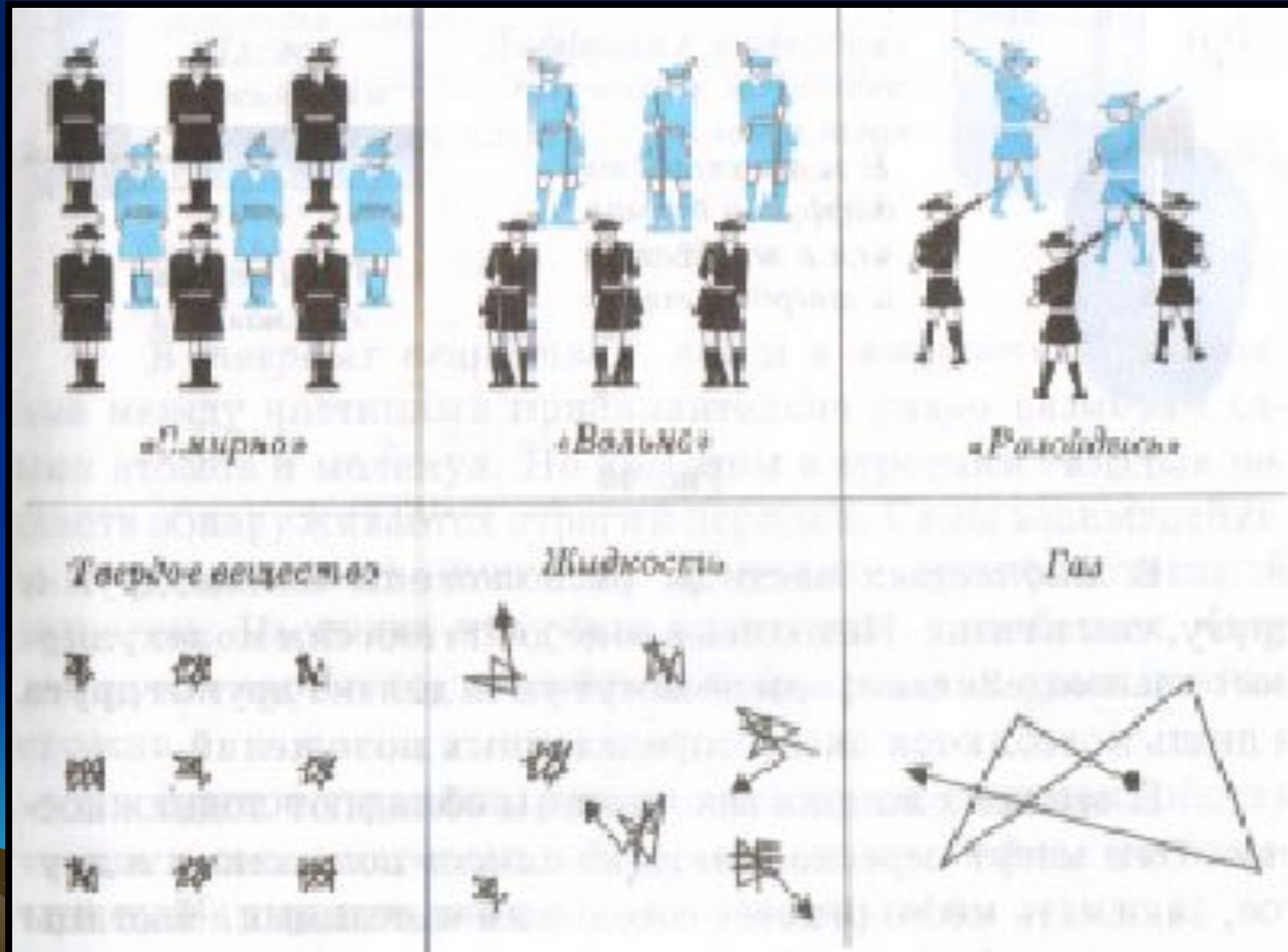
вода



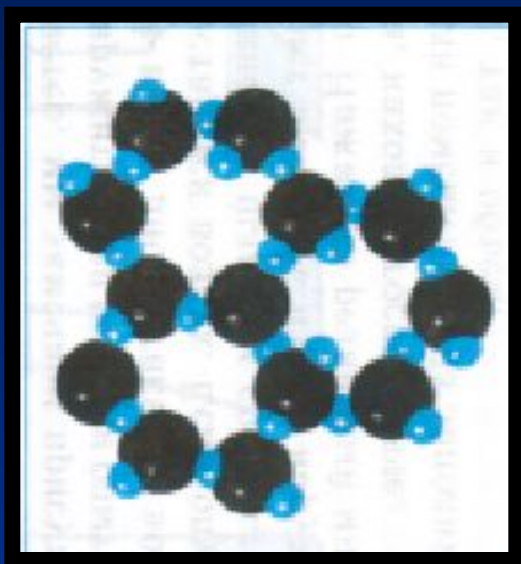
лед



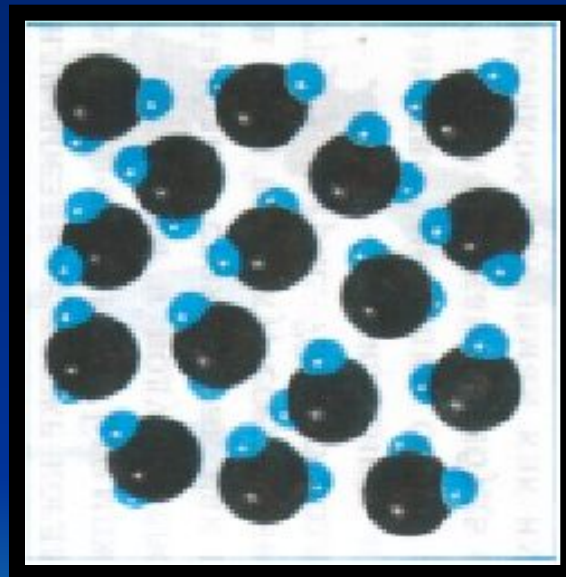
Расположение и движение молекул



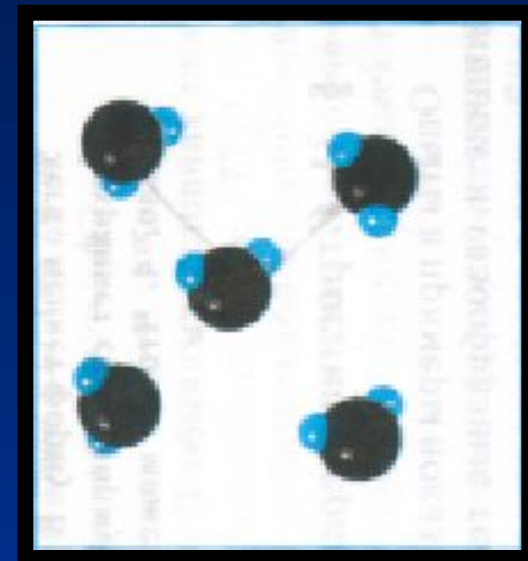
АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ



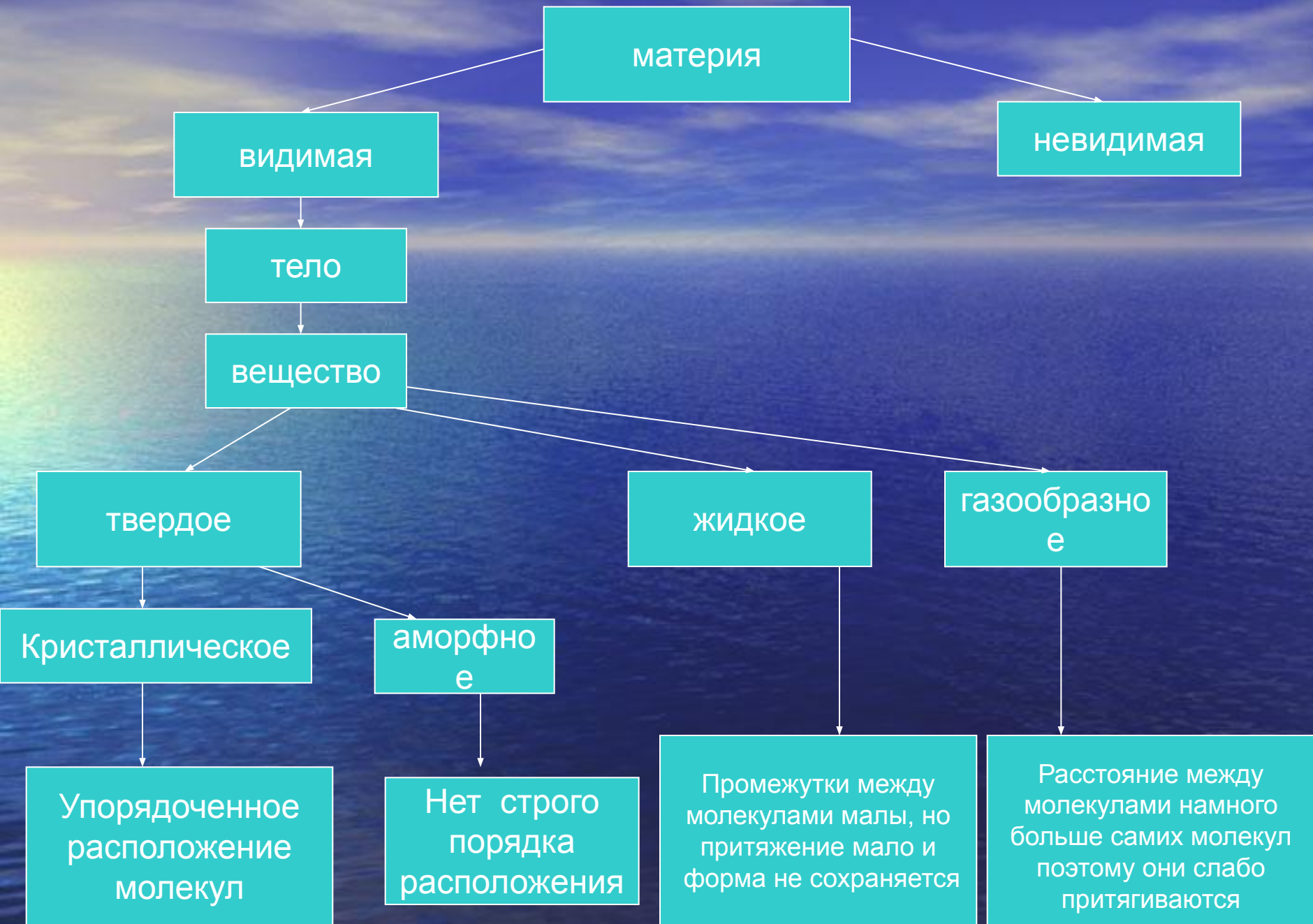
лед



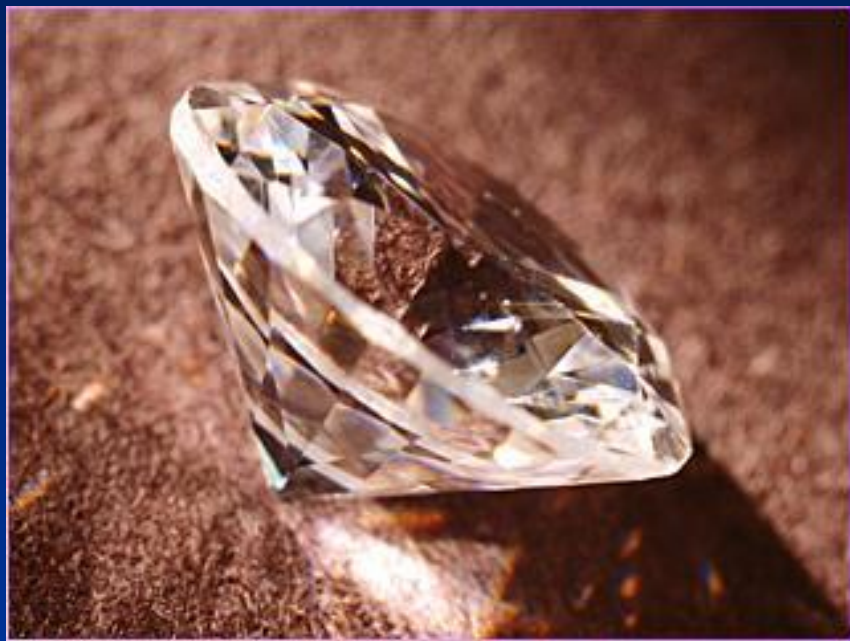
вода



пар



Кристаллические вещества



Распределите вещества, взятые при комнатной температуре, по соответствующим группам

твёрдое	жидкое	газообразное

бензин

золото

воздух

масло

ВОСК

стекло

МОЛОКО

ОЗОН

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

твёрдое	жидкое	газообразное
<p data-bbox="233 594 465 698">ЗОЛОТО</p> <p data-bbox="233 743 494 862">СТЕКЛО</p> <p data-bbox="218 908 479 1041">ВОСК</p>	<p data-bbox="797 562 1103 681">МОЛОКО</p> <p data-bbox="767 726 1041 845">МАСЛО</p> <p data-bbox="813 891 1041 1009">БЕНЗИН</p>	<p data-bbox="1389 594 1649 712">ВОЗДУХ</p> <p data-bbox="1373 786 1756 919">ОЗОН</p>

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!

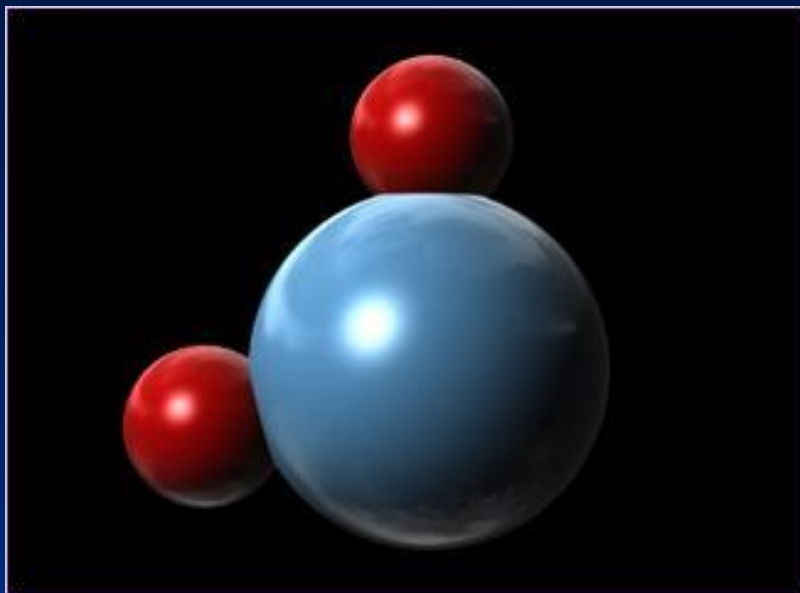
твердое	жидкое	газообразное
<p data-bbox="160 401 587 578">Малые расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="160 625 600 773">Упорядоченное расположение молекул</p> <p data-bbox="160 835 629 999">Очень сильное взаимодействие между молекулами</p>	<p data-bbox="768 415 1147 608">Слабое взаимодействие между молекулами</p> <p data-bbox="797 654 1163 848">Большие расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="768 893 1116 1073">Неупорядоченное расположение молекул</p>	<p data-bbox="1348 429 1727 609">Хаотическое неупорядоченное движение молекул</p> <p data-bbox="1362 668 1727 848">Огромные расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="1362 925 1740 1105">Очень слабое взаимодействие между молекулами</p>

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



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





***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!***

