

Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов

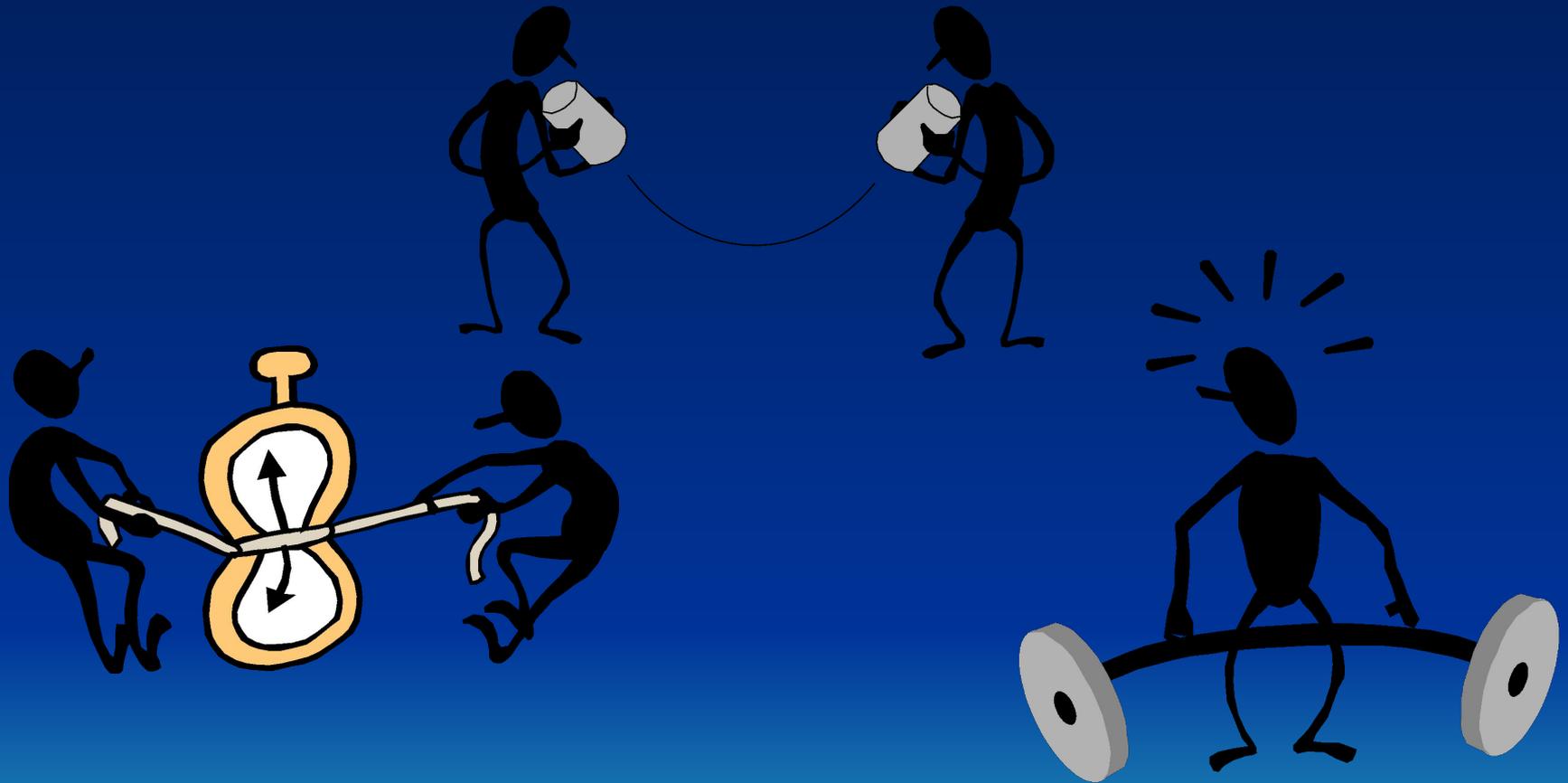


ЦЕЛИ УРОКА

- 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

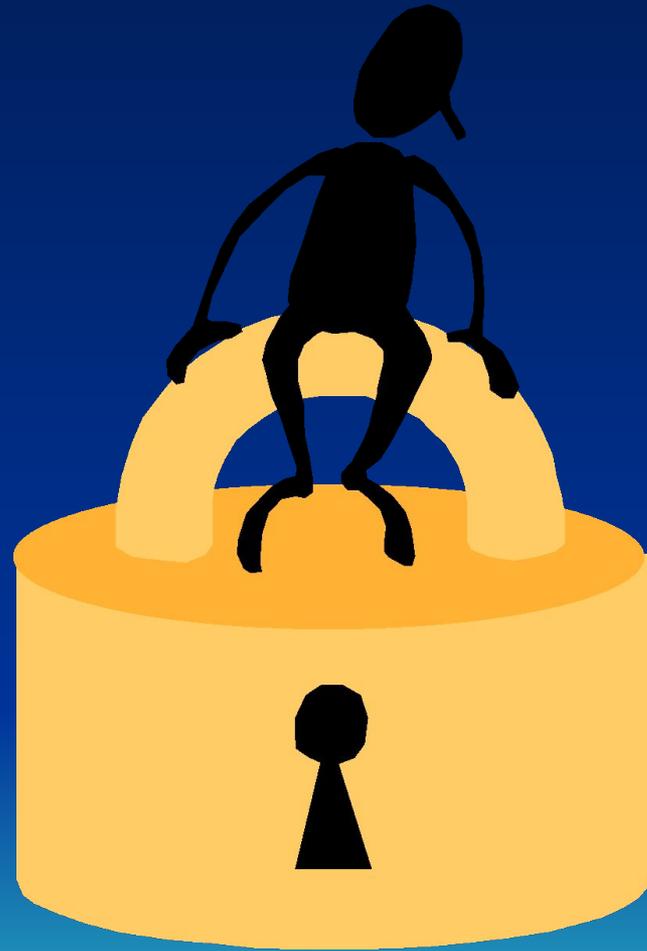


ПРОВЕДЁМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ

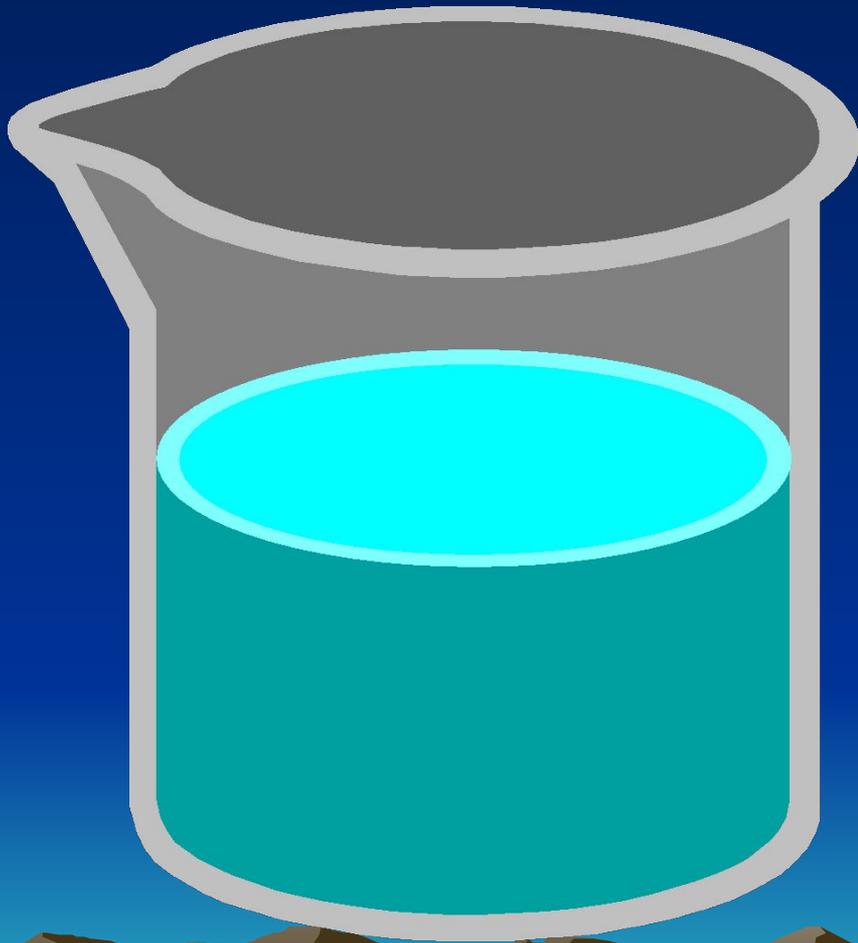
- Какие свойства твердых тел вы знаете?



ПРОВЕДЁМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ



- Какие свойства жидкостей подтверждаются этой демонстрацией?

ПРОВЕДЕМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ

- Что мы видим?
Какими
свойствами
обладают газы?



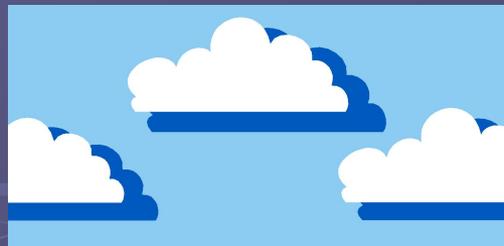








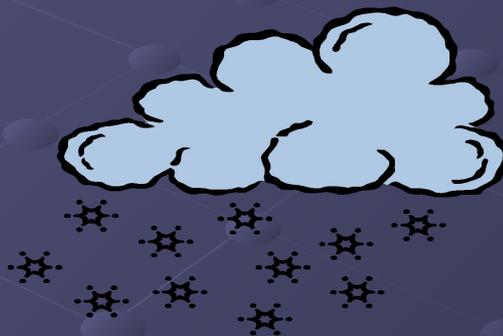
вода



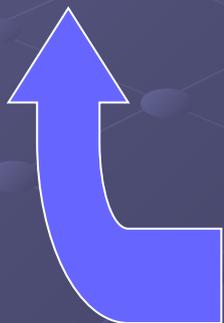
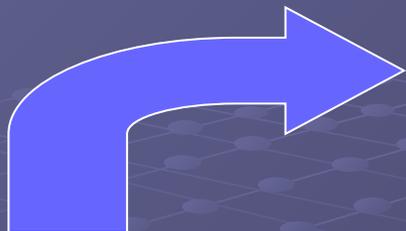
пар



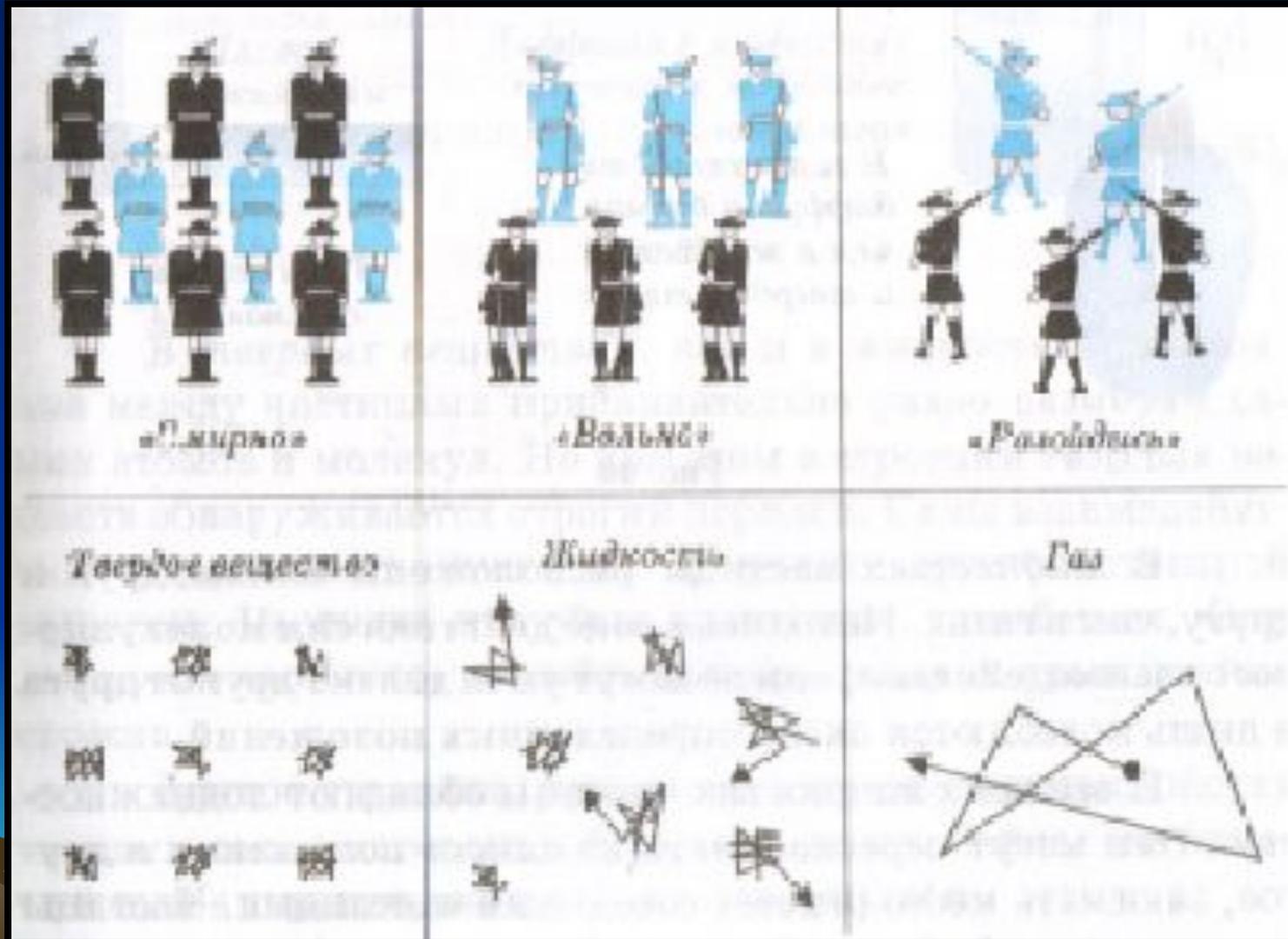
вода



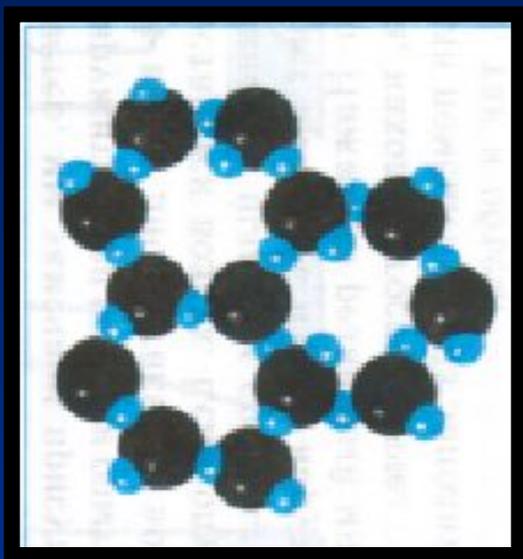
лед



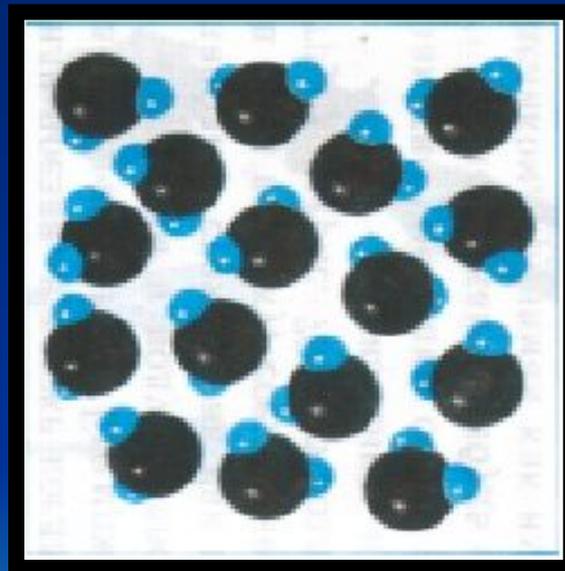
Расположение и движение молекул



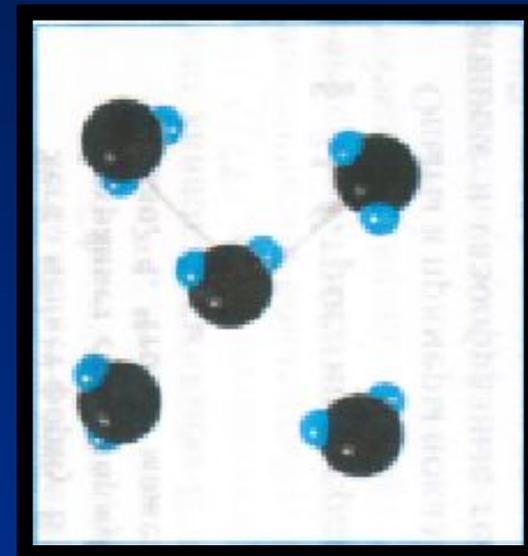
АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ



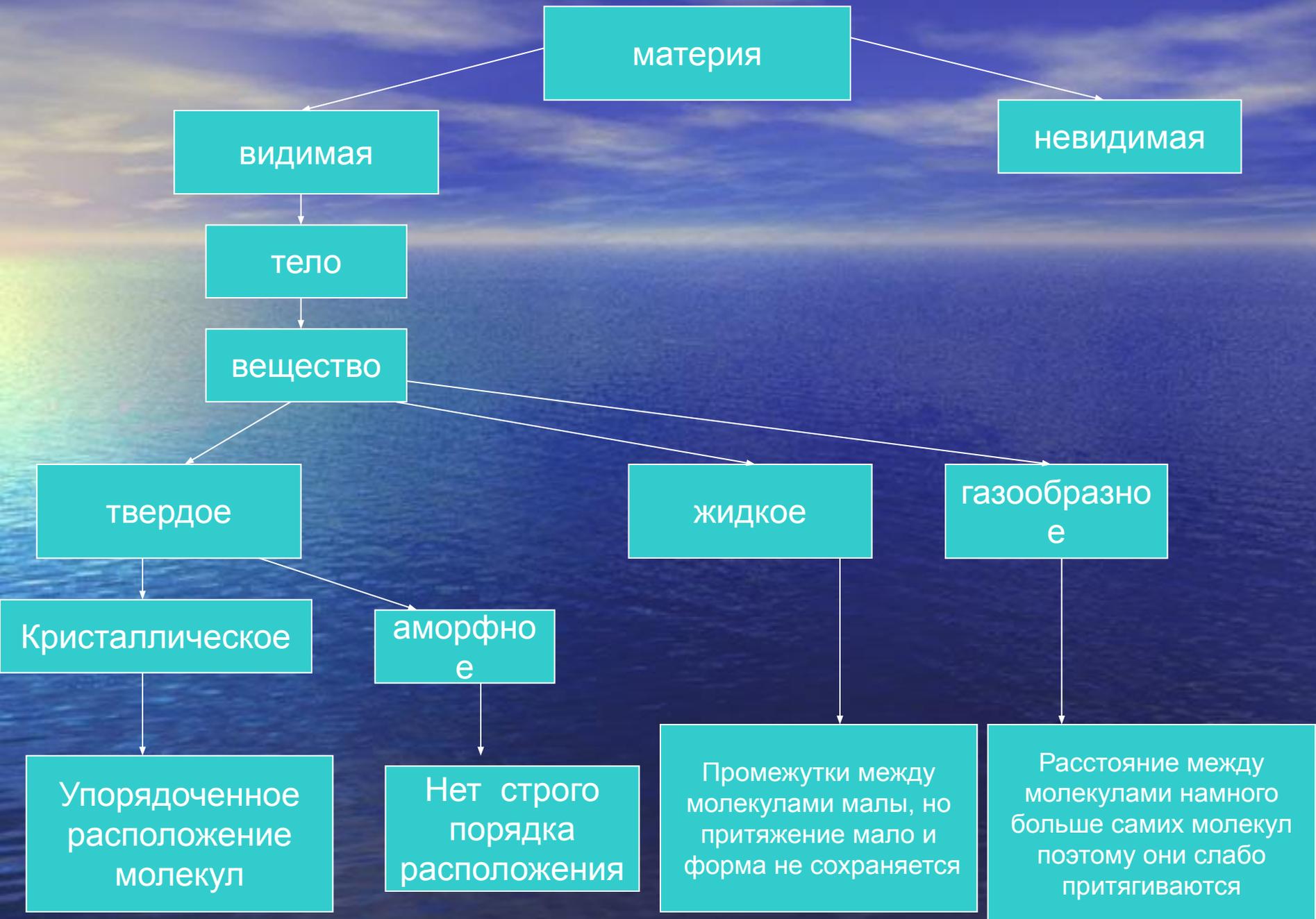
лед



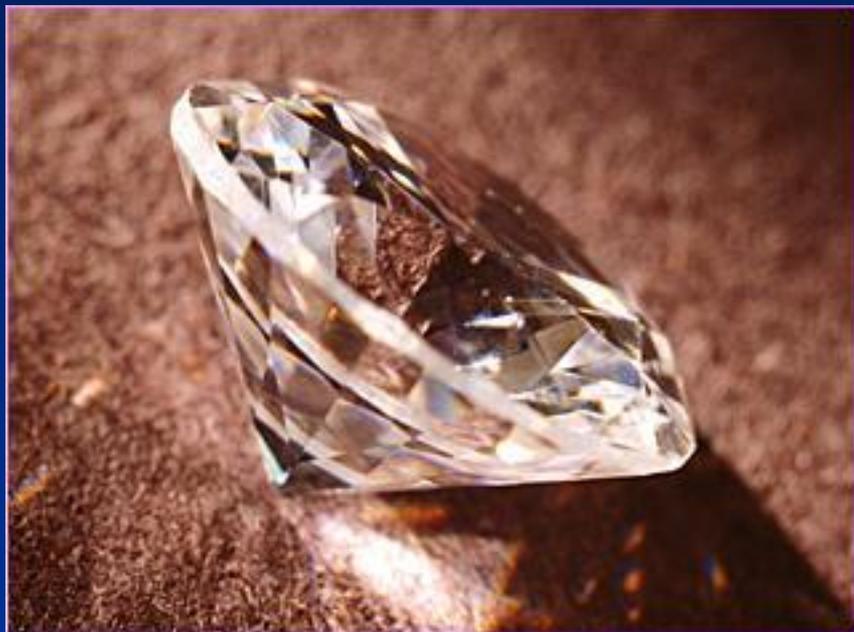
вода



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="233 594 465 696">ЗОЛОТО</p> <p data-bbox="233 743 494 862">СТЕКЛО</p> <p data-bbox="218 909 479 1043">ВОСК</p>	<p data-bbox="797 562 1103 682">МОЛОКО</p> <p data-bbox="767 729 1041 849">МАСЛО</p> <p data-bbox="813 896 1041 1016">БЕНЗИН</p>	<p data-bbox="1392 594 1649 714">ВОЗДУХ</p> <p data-bbox="1377 789 1756 923">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

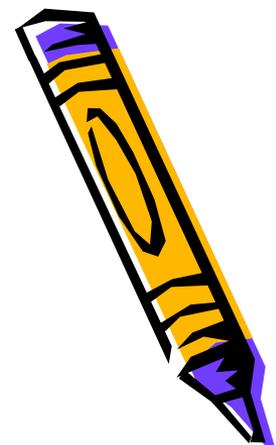
Упорядоченное
расположение
молекул

Очень сильное
взаимодействие
между молекулами

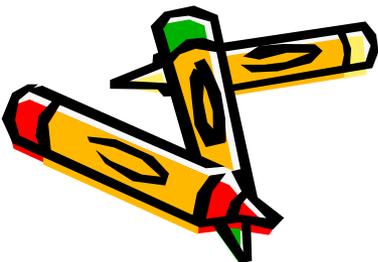
ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

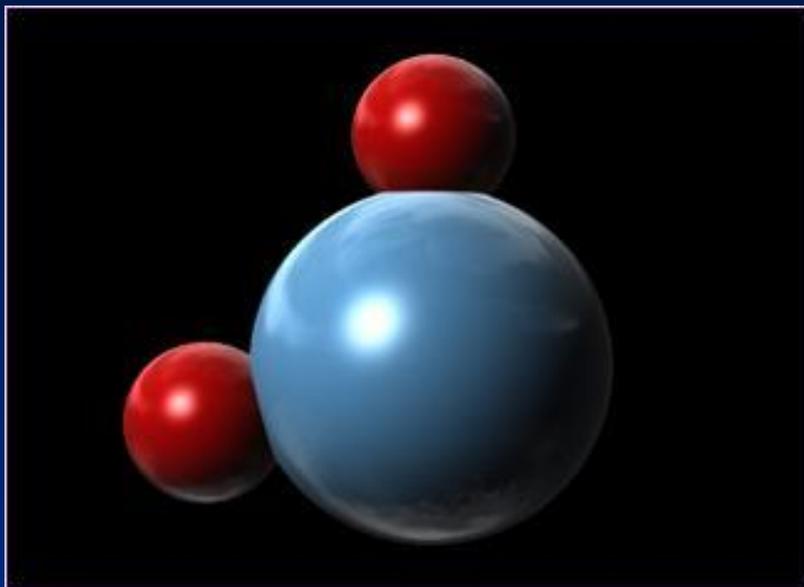
твёрдое	жидкое	газообразное
<p data-bbox="160 401 585 578">Малые расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="160 625 585 772">Упорядоченное расположение молекул</p> <p data-bbox="160 833 629 996">Очень сильное взаимодействие между молекулами</p>	<p data-bbox="768 415 1147 608">Слабое взаимодействие между молекулами</p> <p data-bbox="797 654 1163 846">Большие расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="768 892 1116 1071">Неупорядоченное расположение молекул</p>	<p data-bbox="1348 429 1727 608">Хаотическое неупорядоченное движение молекул</p> <p data-bbox="1362 668 1727 846">Огромные расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="1362 925 1740 1103">Очень слабое взаимодействие между молекулами</p>

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



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





***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!***

