

Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов

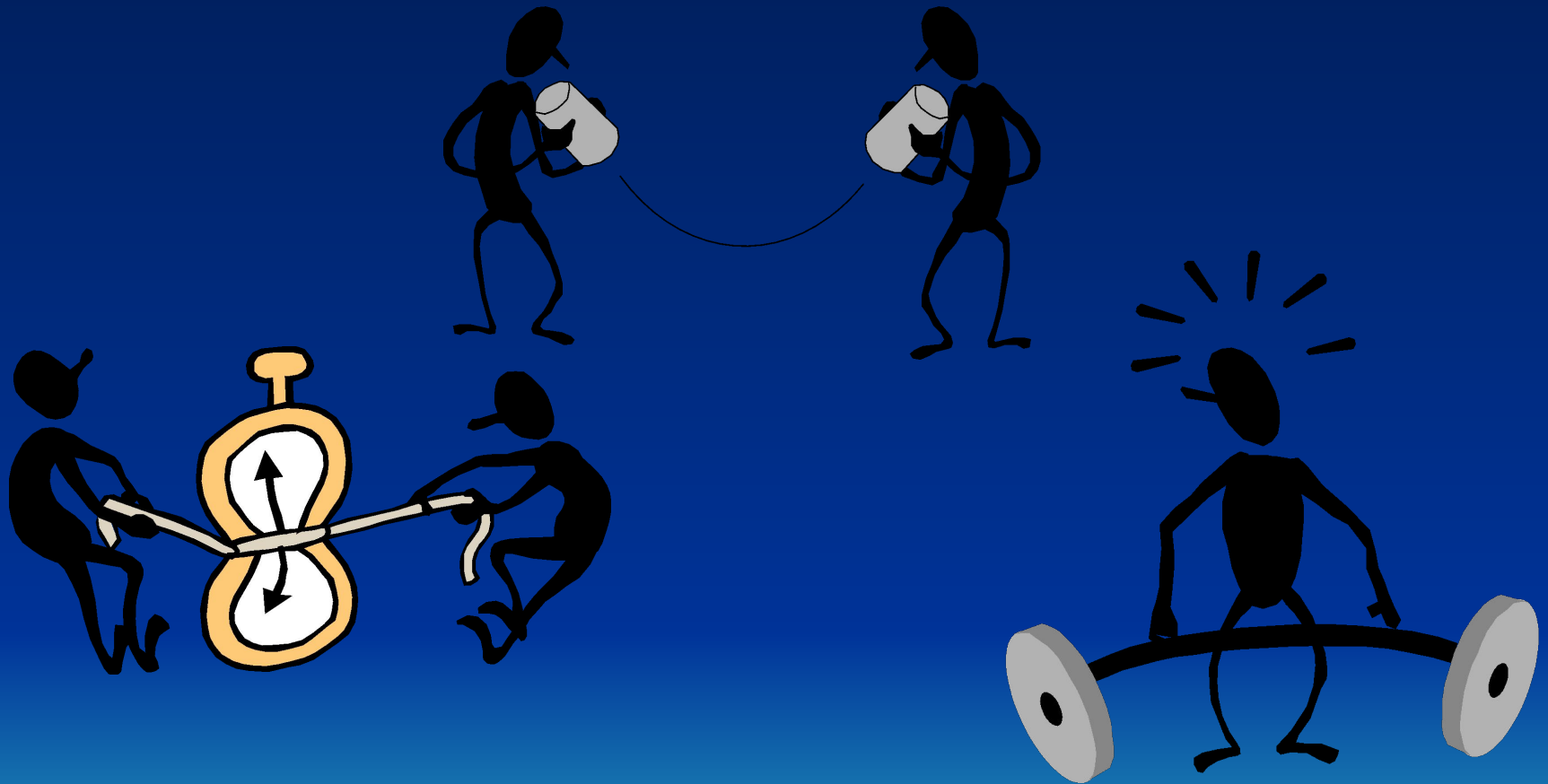


ЦЕЛИ УРОКА

- 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

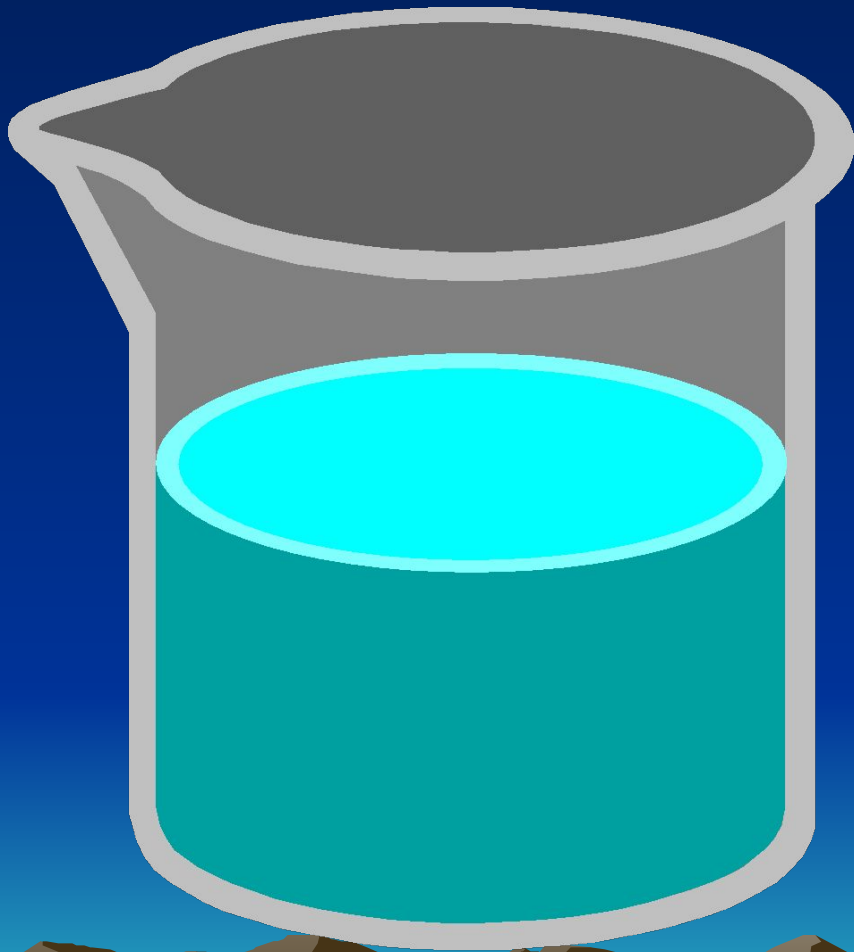
- Какие свойства твердых тел вы знаете?



ПРОВЕДЁМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ



- Какие свойства жидкостей подтверждаются этой демонстрацией?

ПРОВЕДЕМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ

- Что мы видим?
Какими
свойствами
обладают газы?



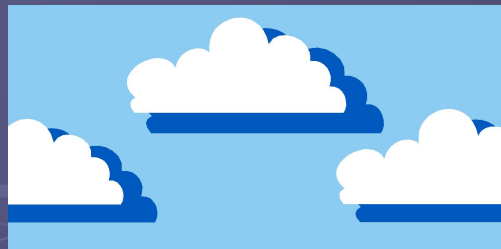




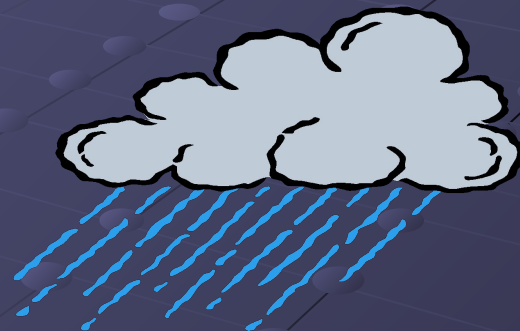




вода



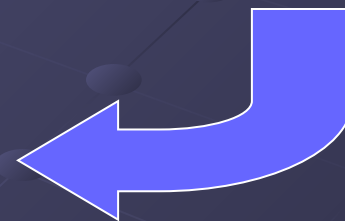
пар



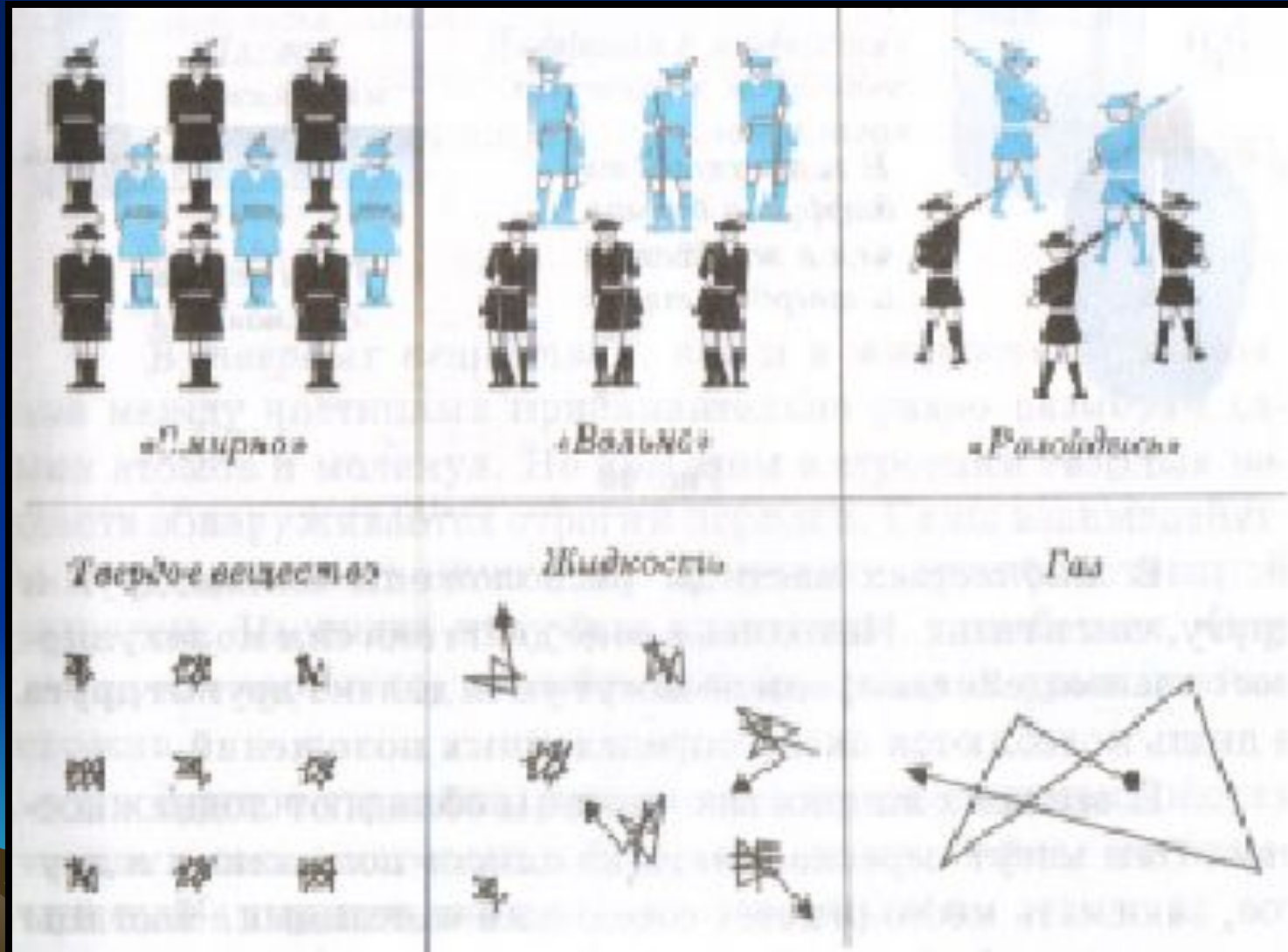
вода



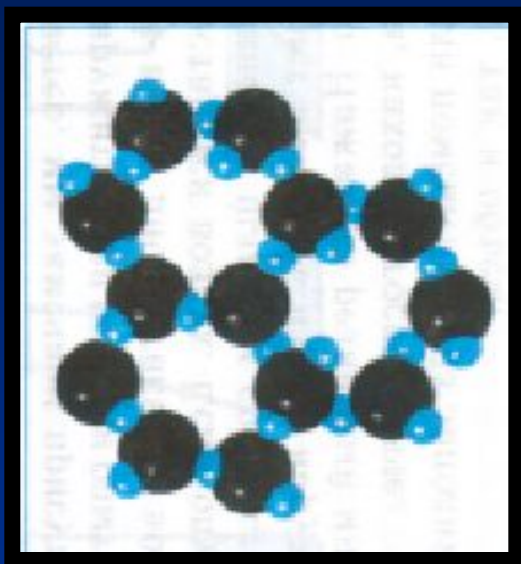
лед



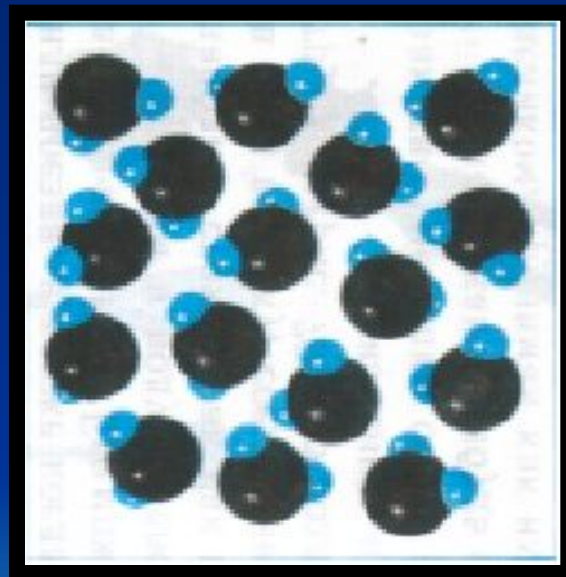
Расположение и движение молекул



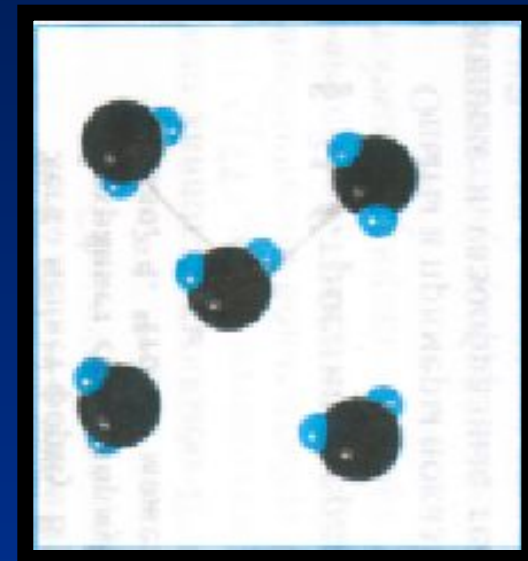
АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ



лед



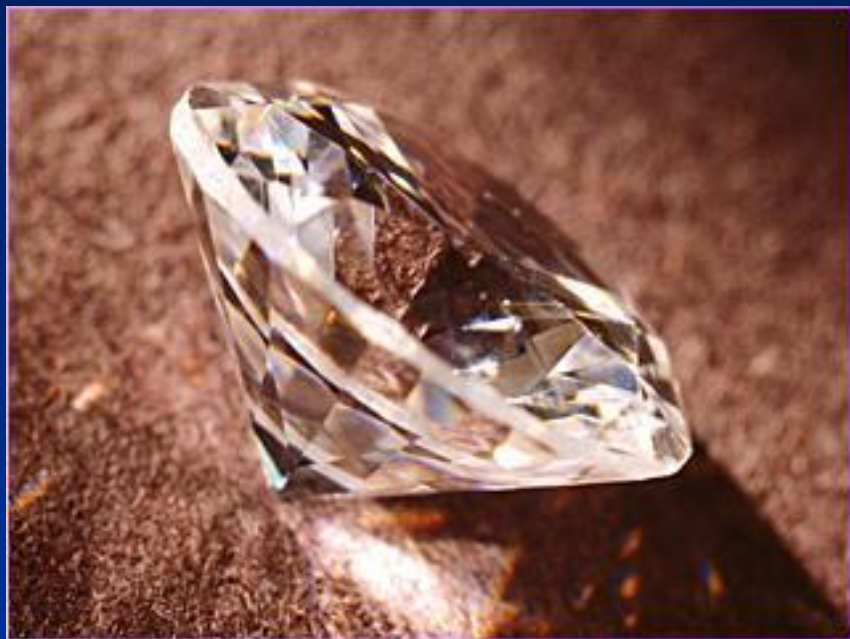
вода



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="233 592 463 696">ЗОЛОТО</p> <p data-bbox="233 743 494 862">СТЕКЛО</p> <p data-bbox="218 909 479 1043">ВОСК</p>	<p data-bbox="795 562 1103 682">МОЛОКО</p> <p data-bbox="767 726 1041 848">МАСЛО</p> <p data-bbox="811 892 1041 1013">БЕНЗИН</p>	<p data-bbox="1389 592 1649 714">ВОЗДУХ</p> <p data-bbox="1373 786 1758 922">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!

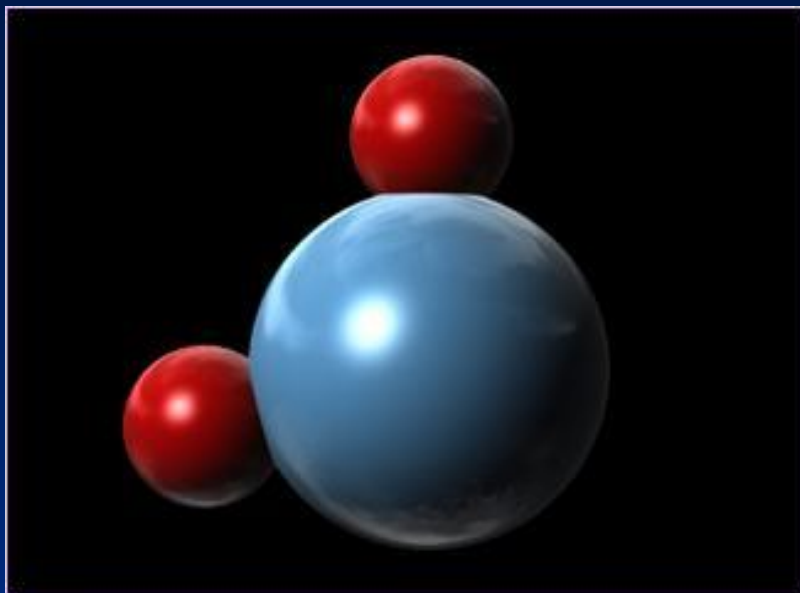
твердое	жидкое	газообразное
<p data-bbox="160 396 587 578">Малые расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="160 622 600 773">Упорядоченное расположение молекул</p> <p data-bbox="160 832 631 998">Очень сильное взаимодействие между молекулами</p>	<p data-bbox="768 412 1147 608">Слабое взаимодействие между молекулами</p> <p data-bbox="797 652 1164 848">Большие расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="768 892 1116 1073">Неупорядоченное расположение молекул</p>	<p data-bbox="1344 429 1727 611">Хаотическое неупорядоченное движение молекул</p> <p data-bbox="1360 669 1727 851">Огромные расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="1360 923 1742 1105">Очень слабое взаимодействие между молекулами</p>

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



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





***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!***

