

Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов

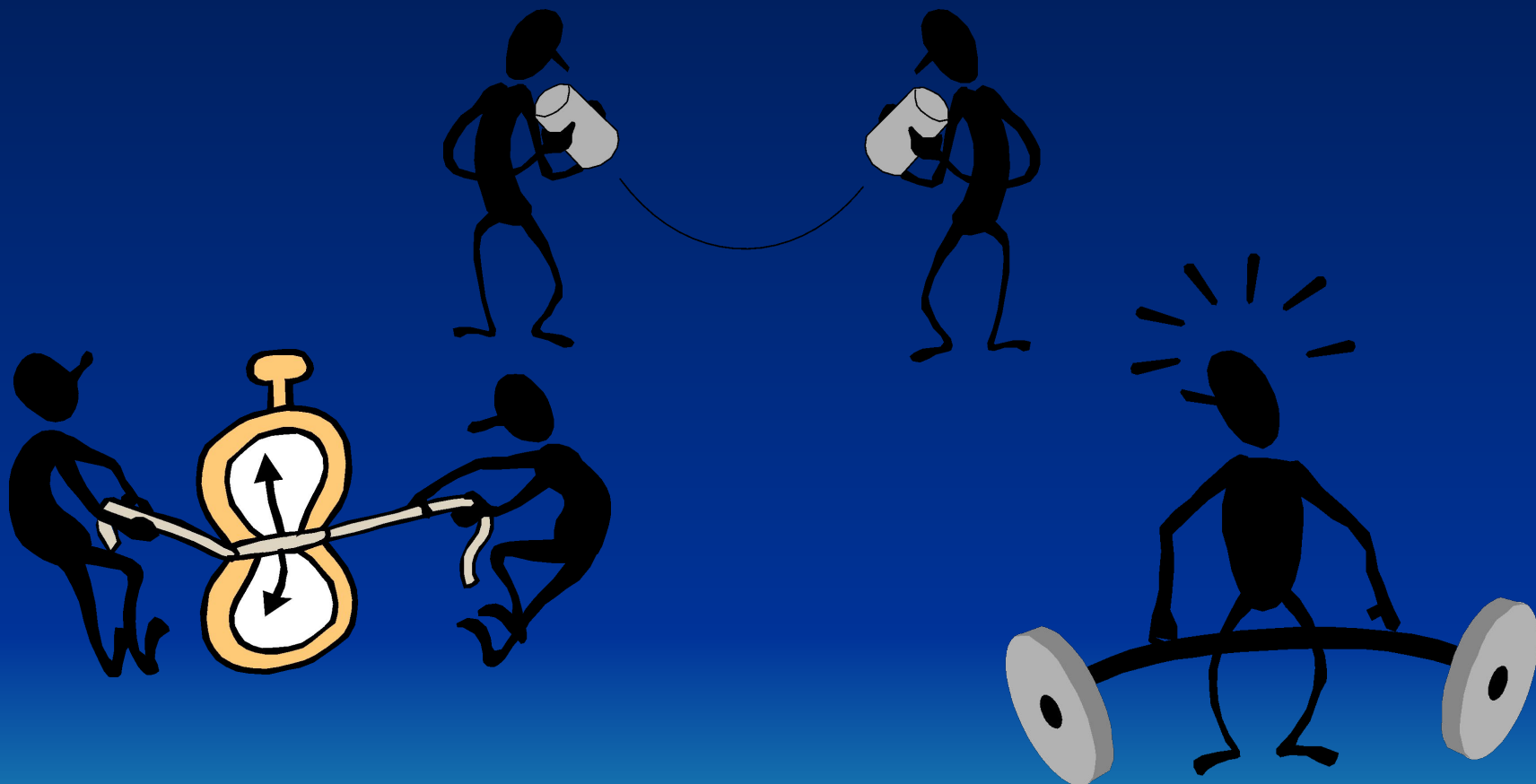


ЦЕЛИ УРОКА

- 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

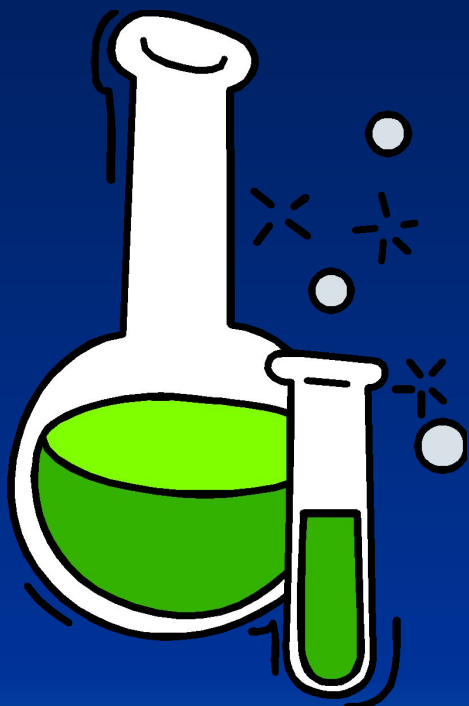


ПОДУМАЙ

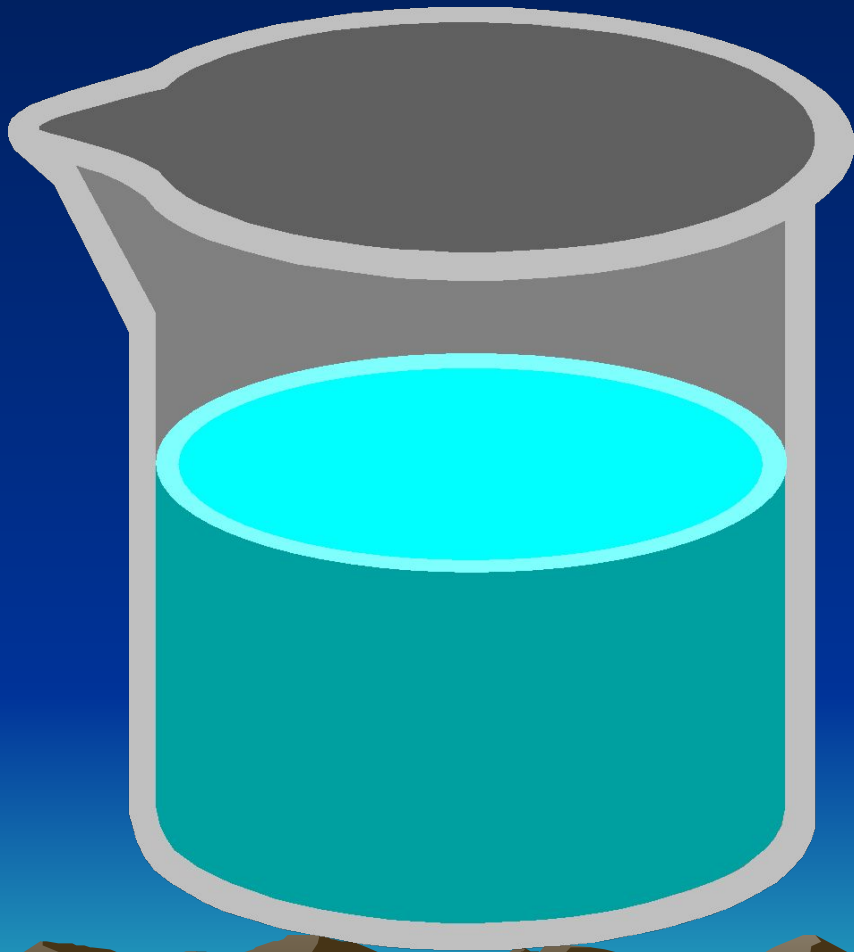
- Какие свойства твердых тел вы знаете?



ПРОВЕДЁМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ



- Какие свойства жидкостей подтверждаются этой демонстрацией?

ПРОВЕДЕМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ

- Что мы видим?
Какими
свойствами
обладают газы?



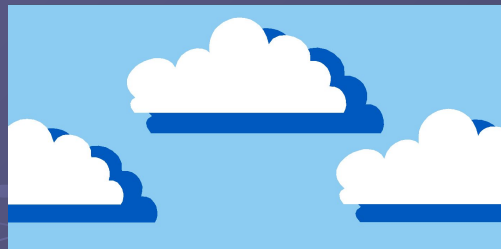




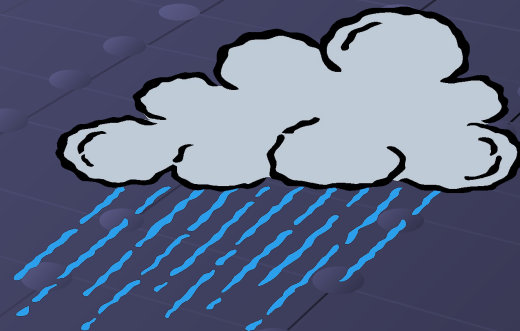




вода



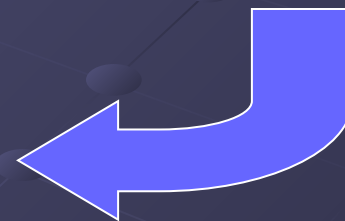
пар



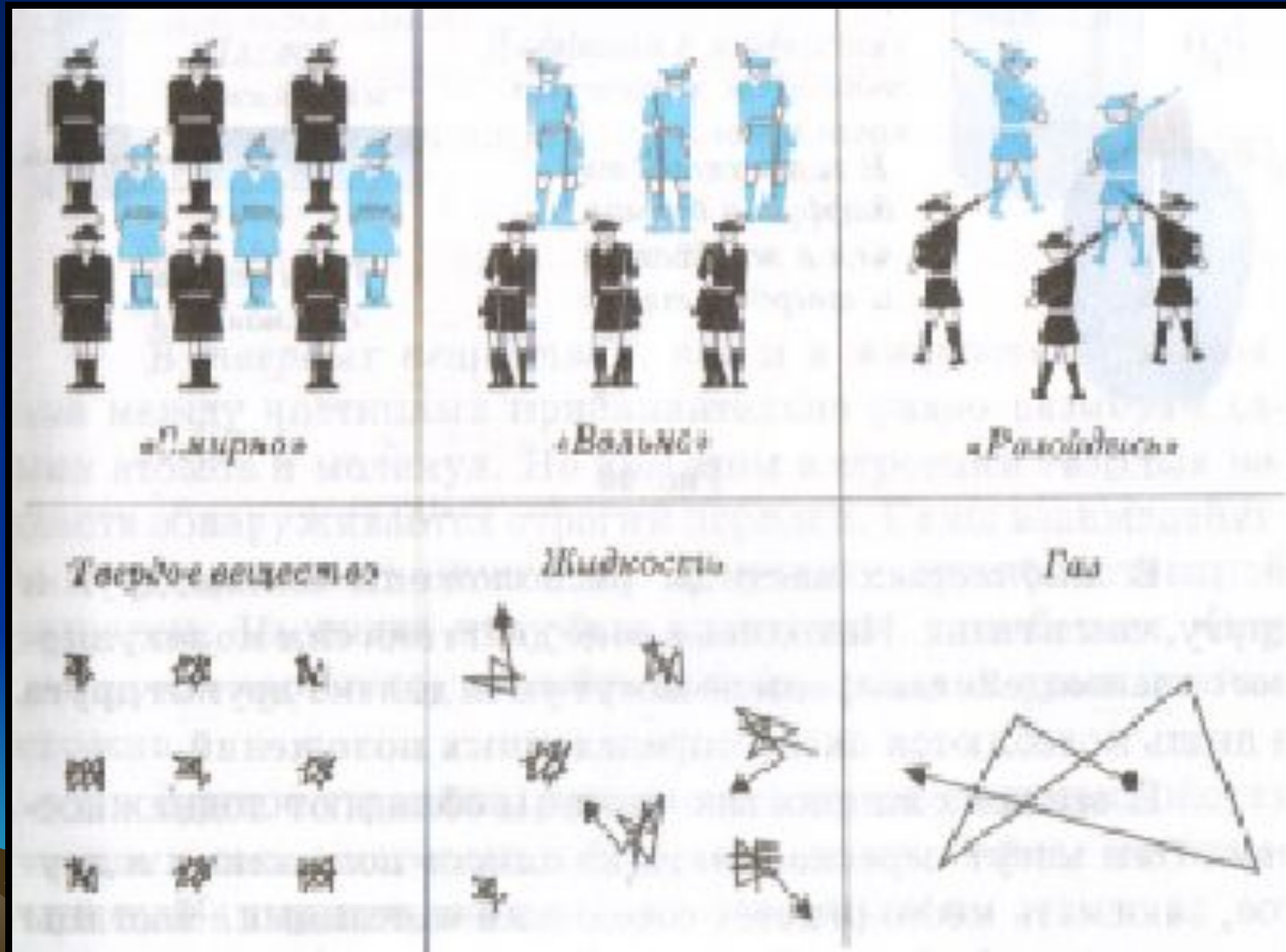
вода



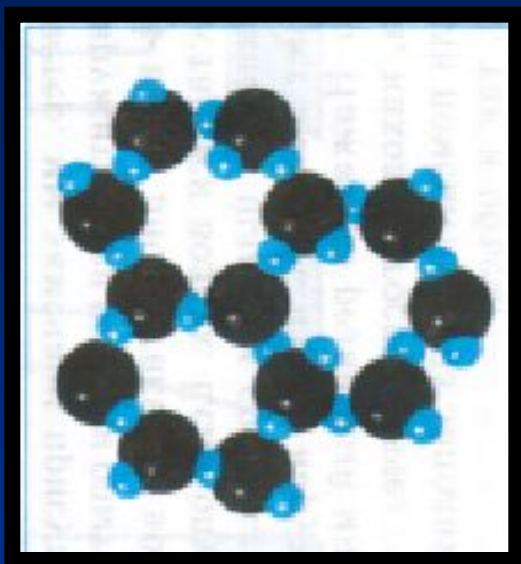
лед



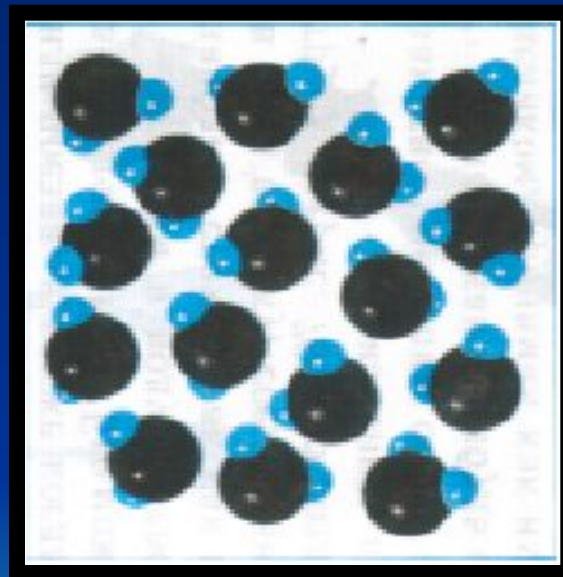
Расположение и движение молекул



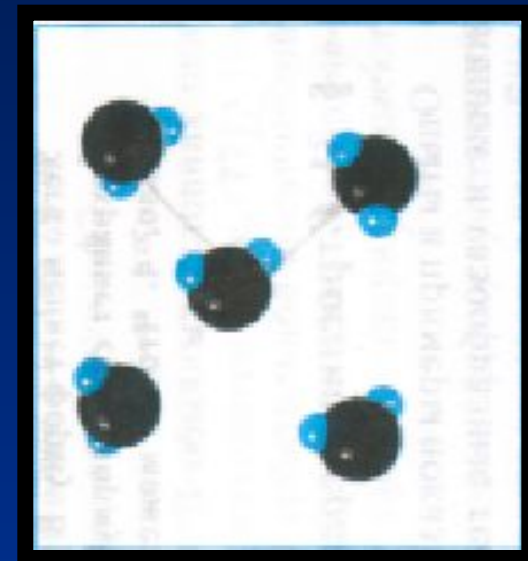
АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ



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="233 743 494 865">СТЕКЛО</p> <p data-bbox="218 911 479 1043">ВОСК</p>	<p data-bbox="797 562 1103 684">МОЛОКО</p> <p data-bbox="767 729 1041 851">МАСЛО</p> <p data-bbox="813 896 1041 1018">БЕНЗИН</p>	<p data-bbox="1392 594 1649 715">ВОЗДУХ</p> <p data-bbox="1373 789 1760 925">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!

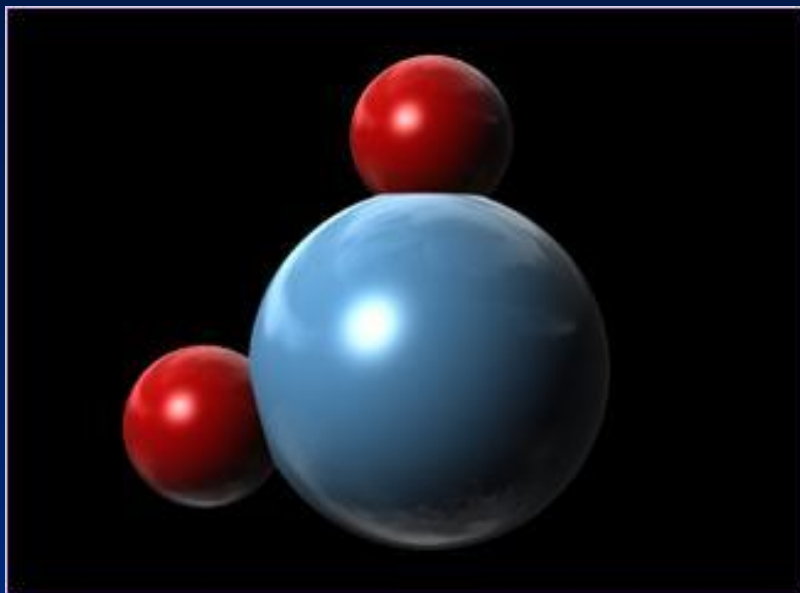
твердое	жидкое	газообразное
<p data-bbox="160 401 587 576">Малые расстояния между молекулами</p>	<p data-bbox="768 415 1147 608">Слабое взаимодействие между молекулами</p>	<p data-bbox="1348 429 1727 608">Хаотическое неупорядоченное движение молекул</p>
<p data-bbox="160 629 587 772">Упорядоченное расположение молекул</p>	<p data-bbox="797 654 1161 846">Большие расстояния между молекулами</p>	<p data-bbox="1363 672 1727 851">Огромные расстояния между молекулами</p>
<p data-bbox="160 836 629 996">Очень сильное взаимодействие между молекулами</p>	<p data-bbox="768 893 1116 1072">Неупорядоченное расположение молекул</p>	<p data-bbox="1363 925 1740 1103">Очень слабое взаимодействие между молекулами</p>

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



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





***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!***

