

Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов

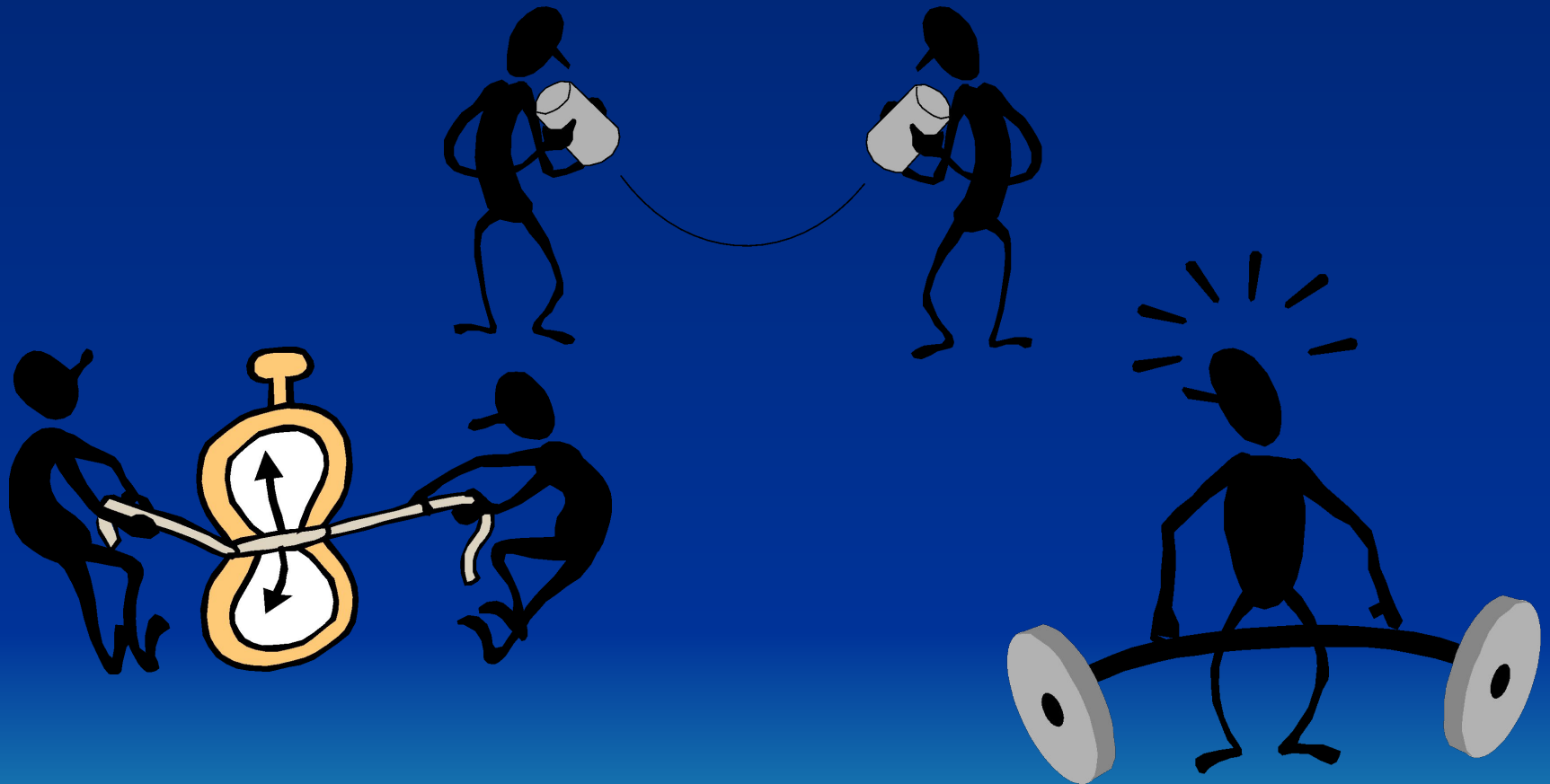


ЦЕЛИ УРОКА

- 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

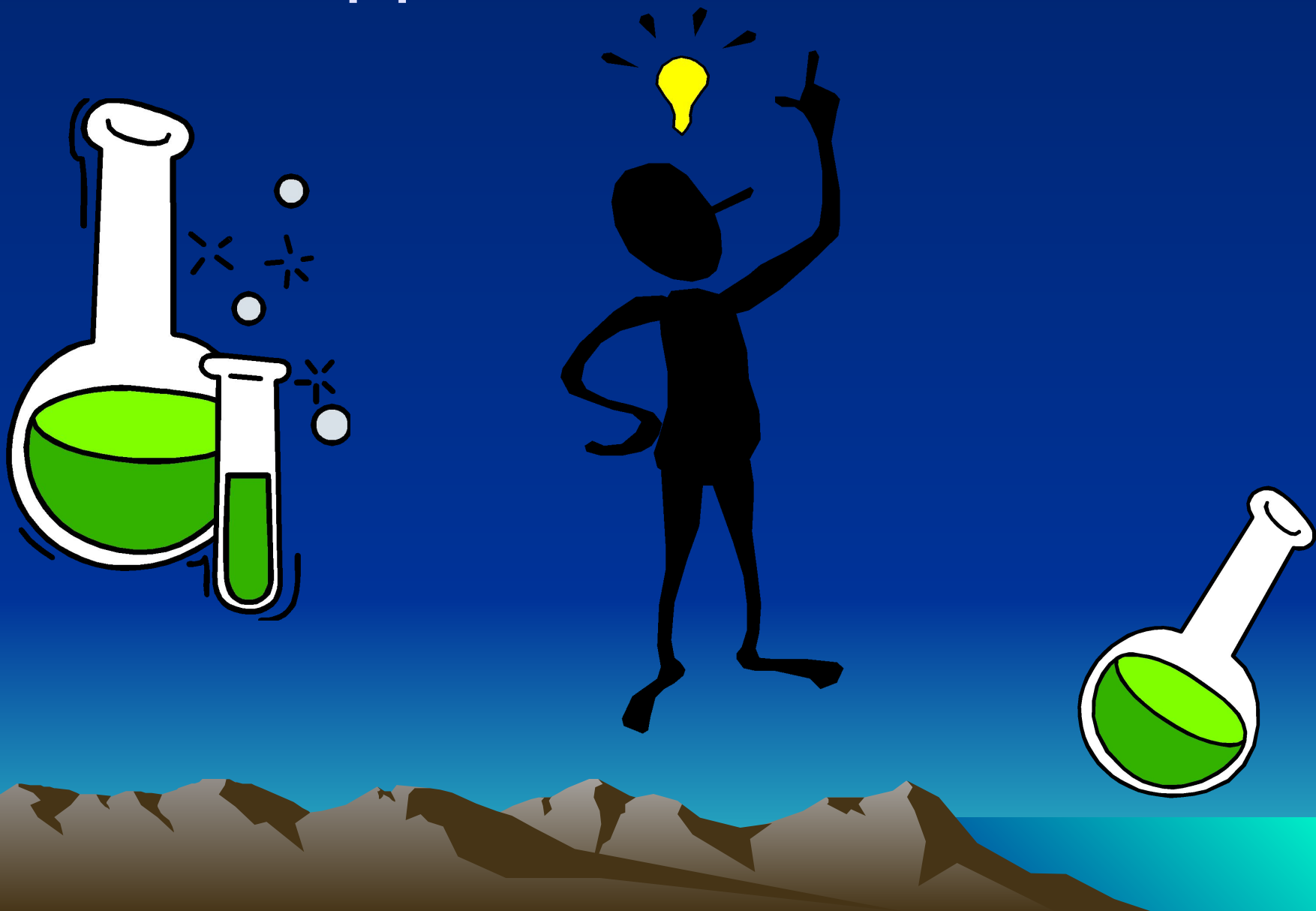


ПОДУМАЙ

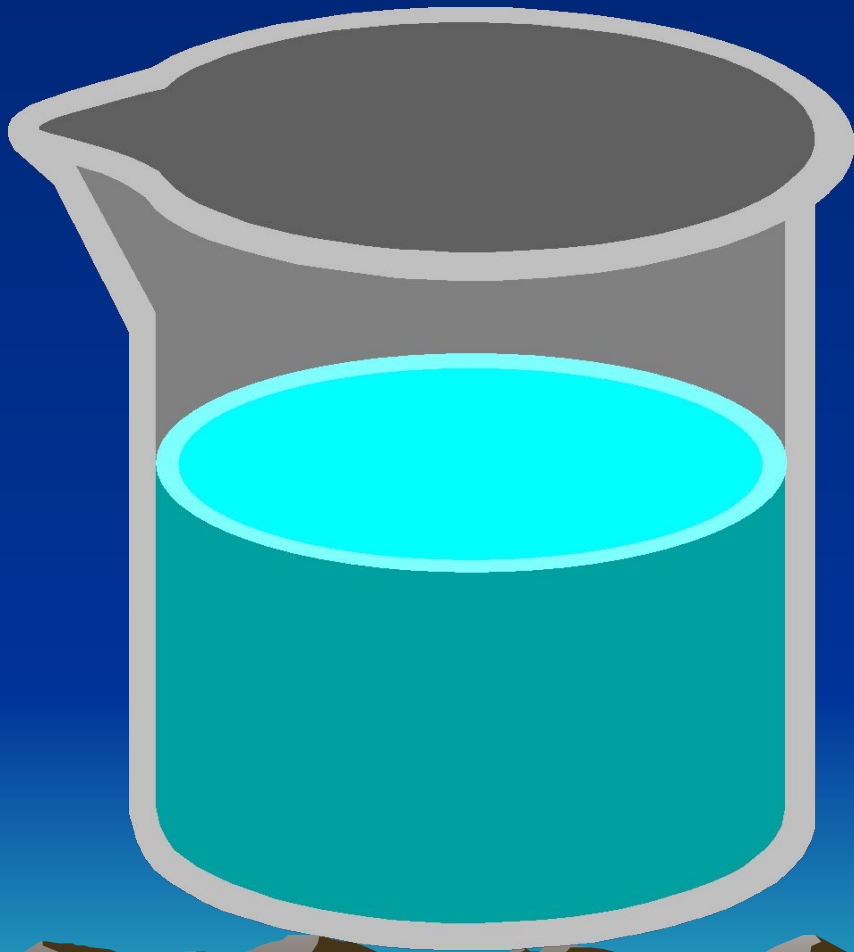
- Какие свойства твердых тел вы знаете?



ПРОВЕДЁМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ



- Какие свойства жидкостей подтверждаются этой демонстрацией?

ПРОВЕДЕМ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПОДУМАЙ

- Что мы видим?
Какими
свойствами
обладают газы?



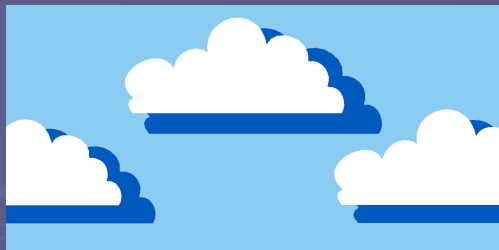




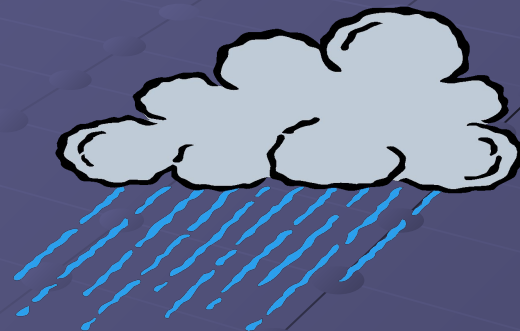




вода



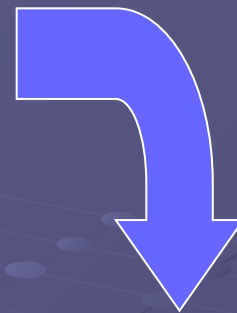
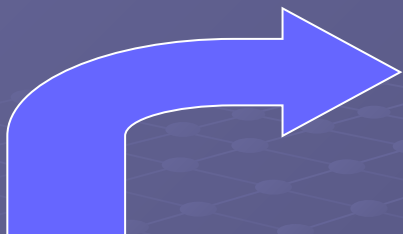
пар



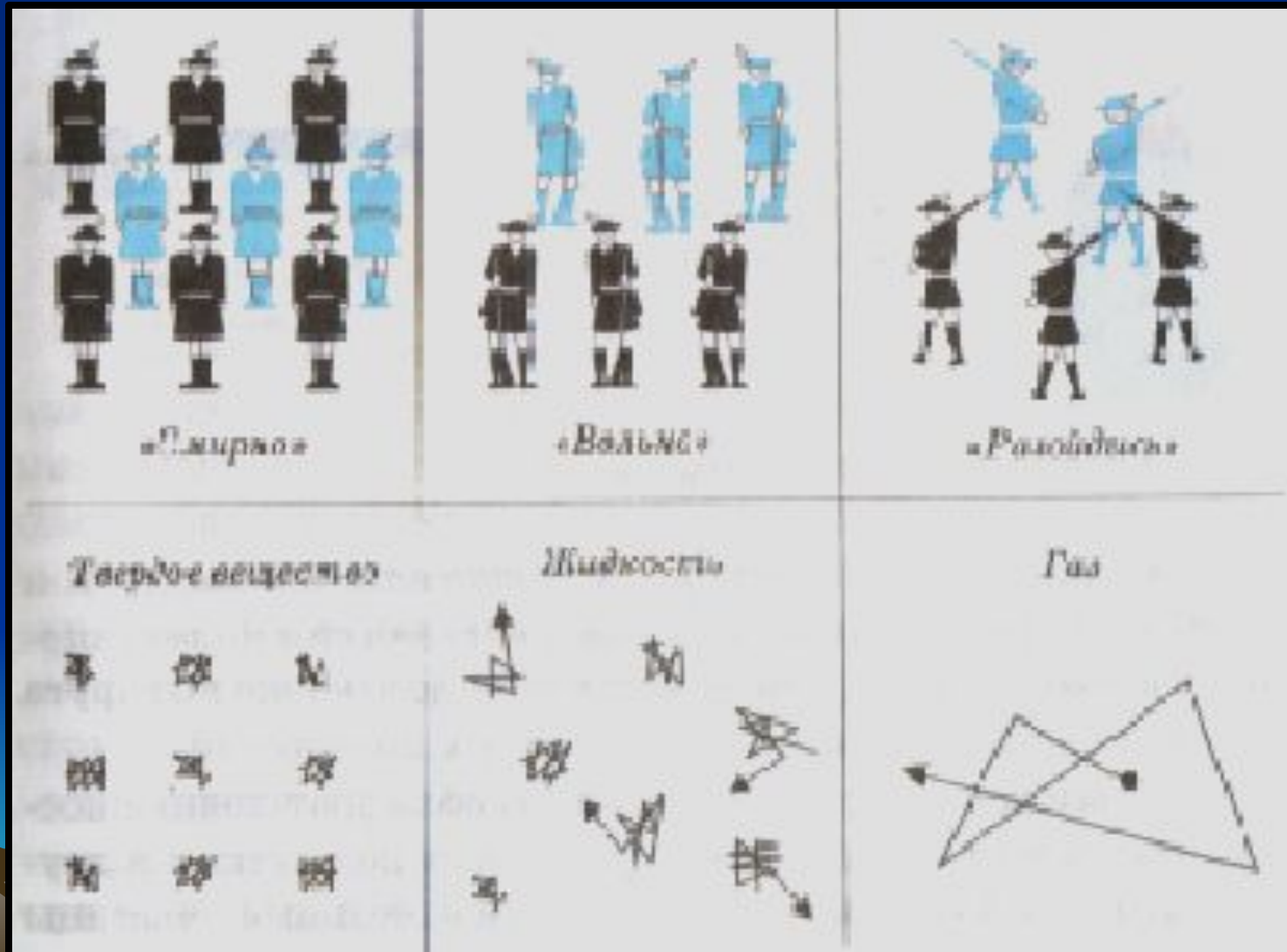
вода



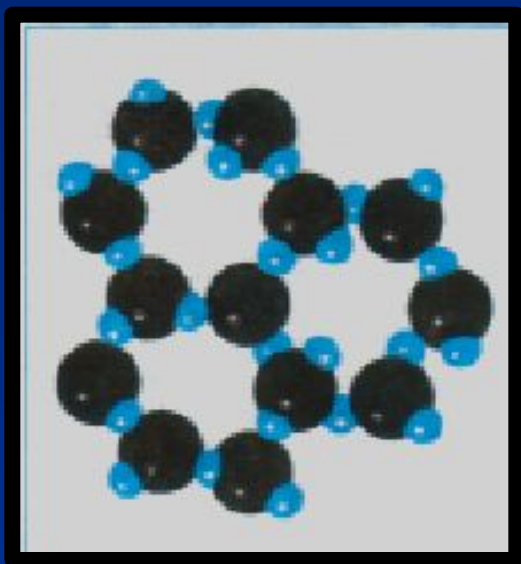
лед



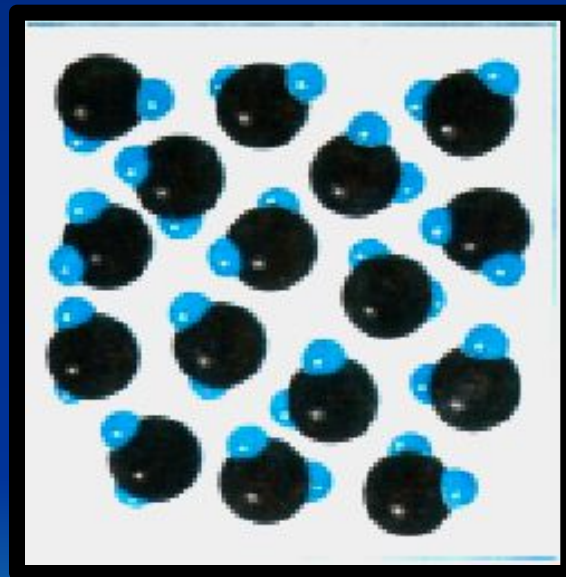
Расположение и движение молекул



АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ



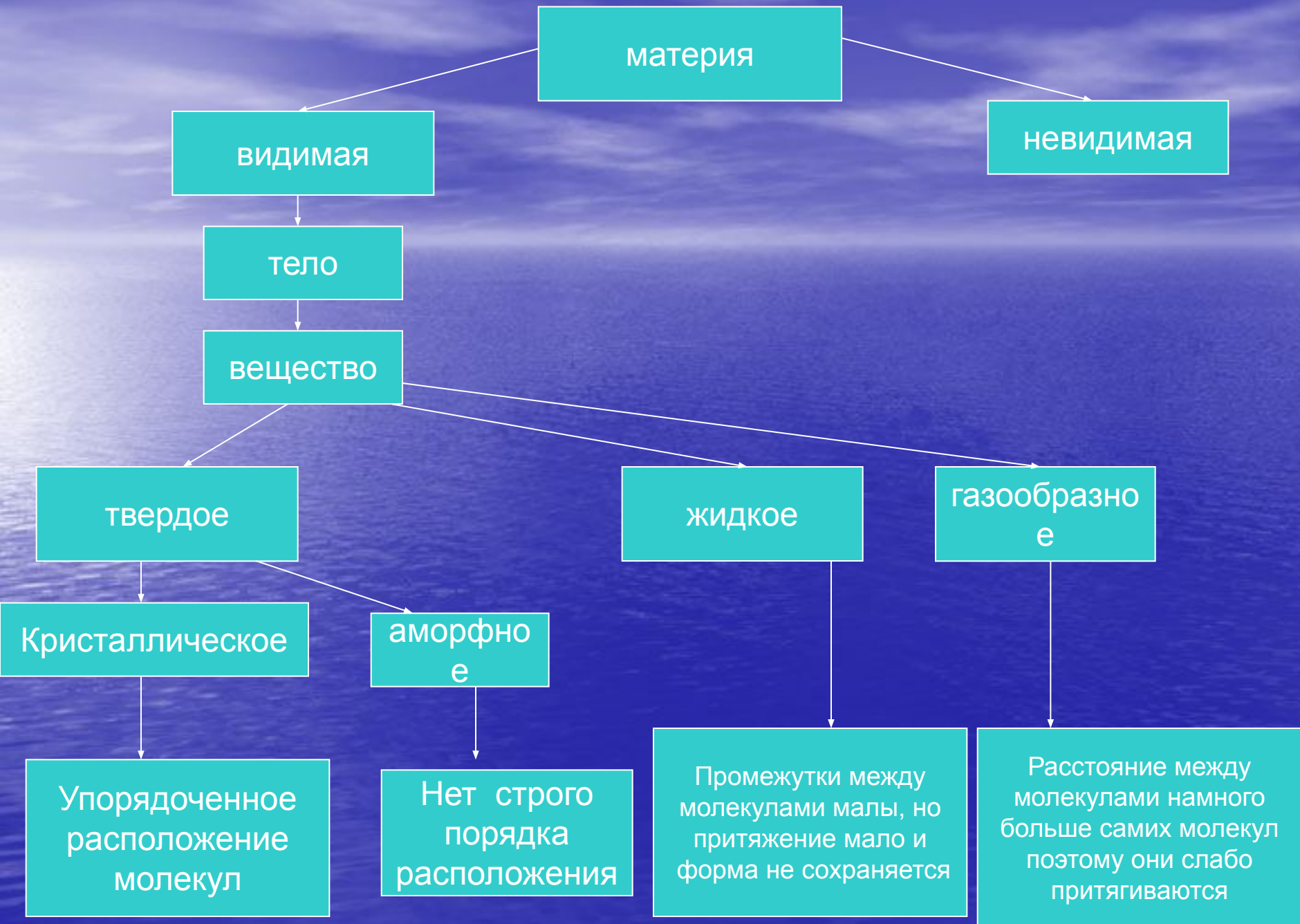
лед



вода



пар



Кристаллические вещества



Распределите вещества, взятые при комнатной температуре, по соответствующим группам

| твёрдое | жидкое | газообразное |
|---------|--------|--------------|
| | | |

бензин

золото

воздух

масло

ВОСК

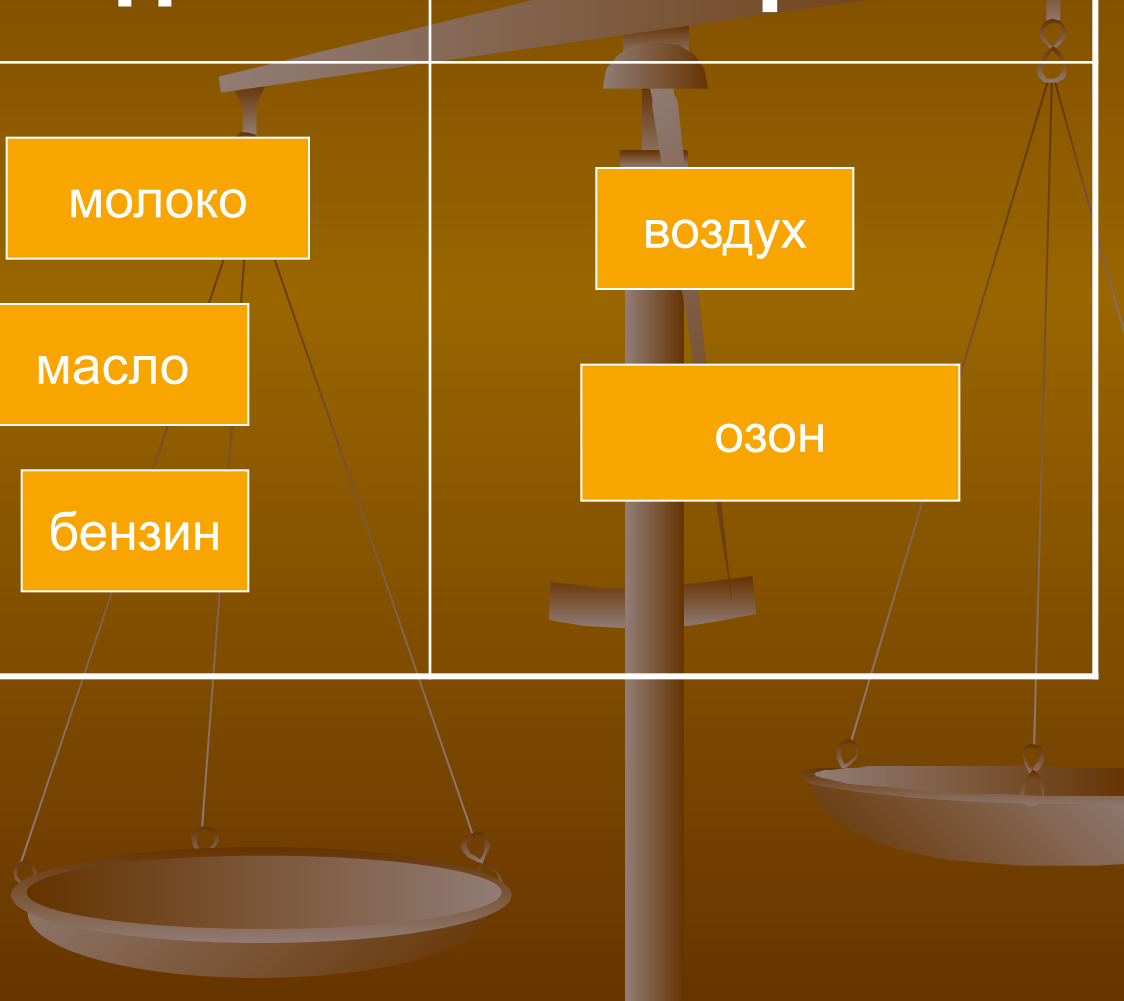
стекло

МОЛОКО

ОЗОН

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

| твёрдое | жидкое | газообразное |
|--|--|---|
| <p data-bbox="233 594 463 696">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 591 1649 712">ВОЗДУХ</p> <p data-bbox="1373 786 1756 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!

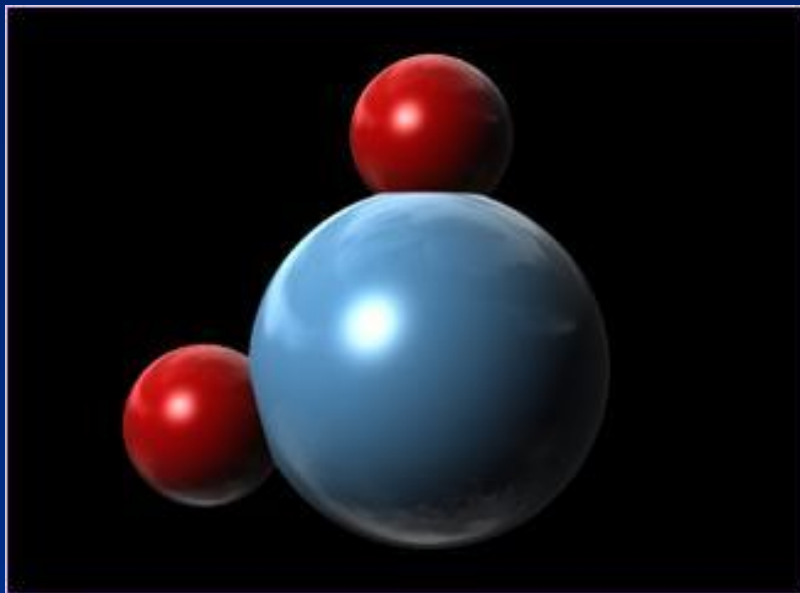
| твердое | жидкое | газообразное |
|---|--|--|
| <p data-bbox="160 396 587 578">Малые расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="160 622 600 772">Упорядоченное расположение молекул</p> <p data-bbox="160 832 629 996">Очень сильное взаимодействие между молекулами</p> | <p data-bbox="767 412 1147 608">Слабое взаимодействие между молекулами</p> <p data-bbox="795 652 1163 848">Большие расстояния между молекулами</p> <p data-bbox="767 892 1116 1073">Неупорядоченное расположение молекул</p> | <p data-bbox="1346 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 1740 1105">Очень слабое взаимодействие между молекулами</p> |

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



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





***СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!***

