



1. Источник знаний о явлениях природы.



2. Кто назвал мельчайшие частицы вещества атомами?



3. Одна из основных наук о природе.



4. Наука о природе, изучающая землю.



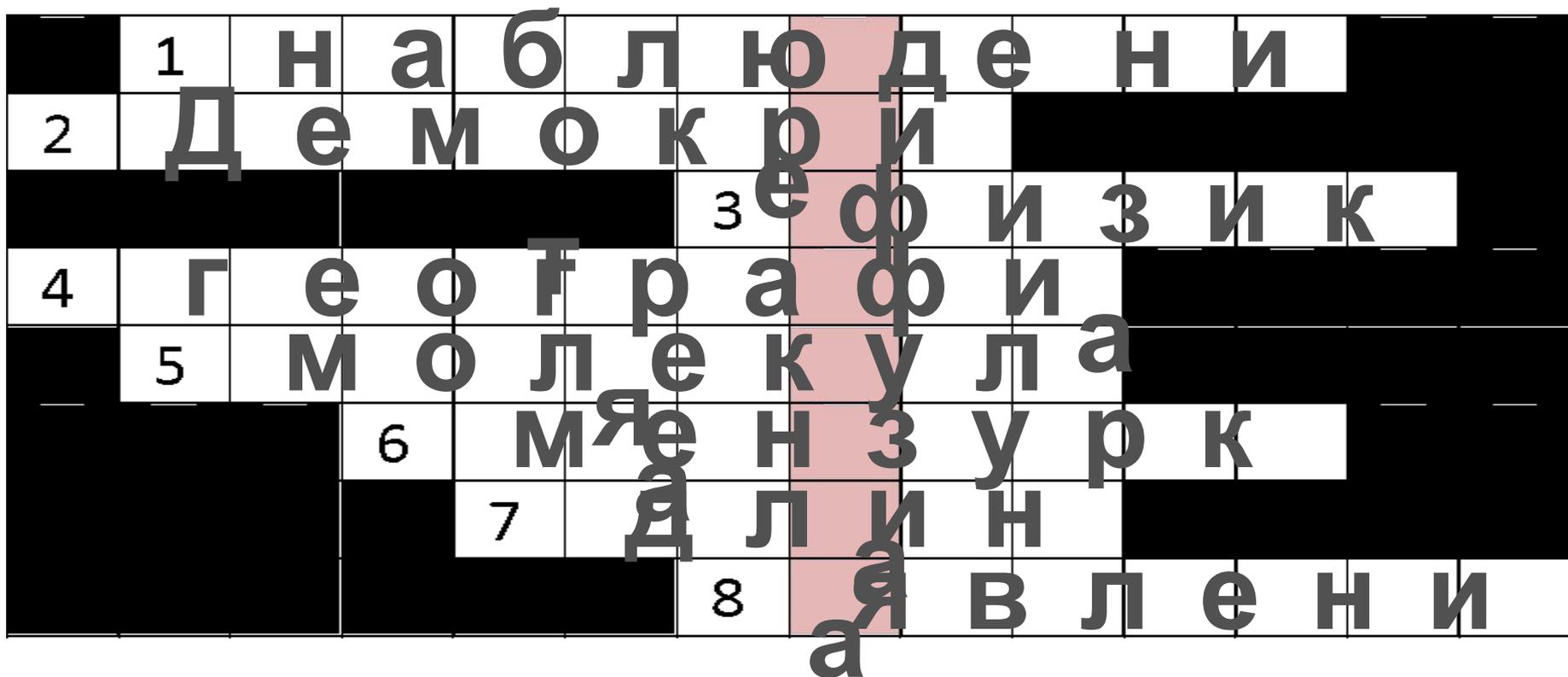
5. Мельчайшая частица вещества, сохраняющая его свойства.



6. Прибор для измерения объема жидкости.



7. Физическая величина, измеряемая в метрах.



8. Изменение, происходящее с веществом или телом в окружающем мире.

A photograph showing the process of diffusion. Blue ink is being poured into water, creating a complex, swirling pattern of blue and white. The ink is spreading outwards from the center, illustrating the concept of diffusion. The background is white, and the ink is a vibrant blue color.

Диффузия

**ЧТО ТАКОЕ
ДИФФУЗИЯ?**

**ОТ ЧЕГО
ЗАВИСИТ?**

**ГДЕ ДИФФУЗИЯ
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ?**



Гостеприимные древние
кедры
Благоухают смолою целебной.



По запаху лотосов вышел к саду,
Так сладко пахли они.

(вьетнамский поэт Зиап Хай)

**МОЛЕКУЛЫ
ПОЧЕМУ ЗАПАХИ
РАЗОВ
НАХОДЯТСЯ
ЮТСЯ
В ВОЗДУХЕ?**

НЕПРЕРЫВНО

М



Опыт:

В стакан с водой добавьте несколько капель йода, наблюдайте явление.

Сделайте вывод.

Вывод: молекулы жидкости движутся

Диффузия

от латинского глагола
Диффузия – явление,
при котором происходит
«распространяться»
взаимное проникновение
молекул одного вещества
между молекулами другого

Опыт:

Возьмите два стакана – один с холодной, а другой с теплой водой, опустите в них пакетики чая, пронаблюдайте явление.

Сделайте вывод.

Вывод: скорость диффузии зависит от температуры, чем выше температура, тем быстрее идет диффузия.

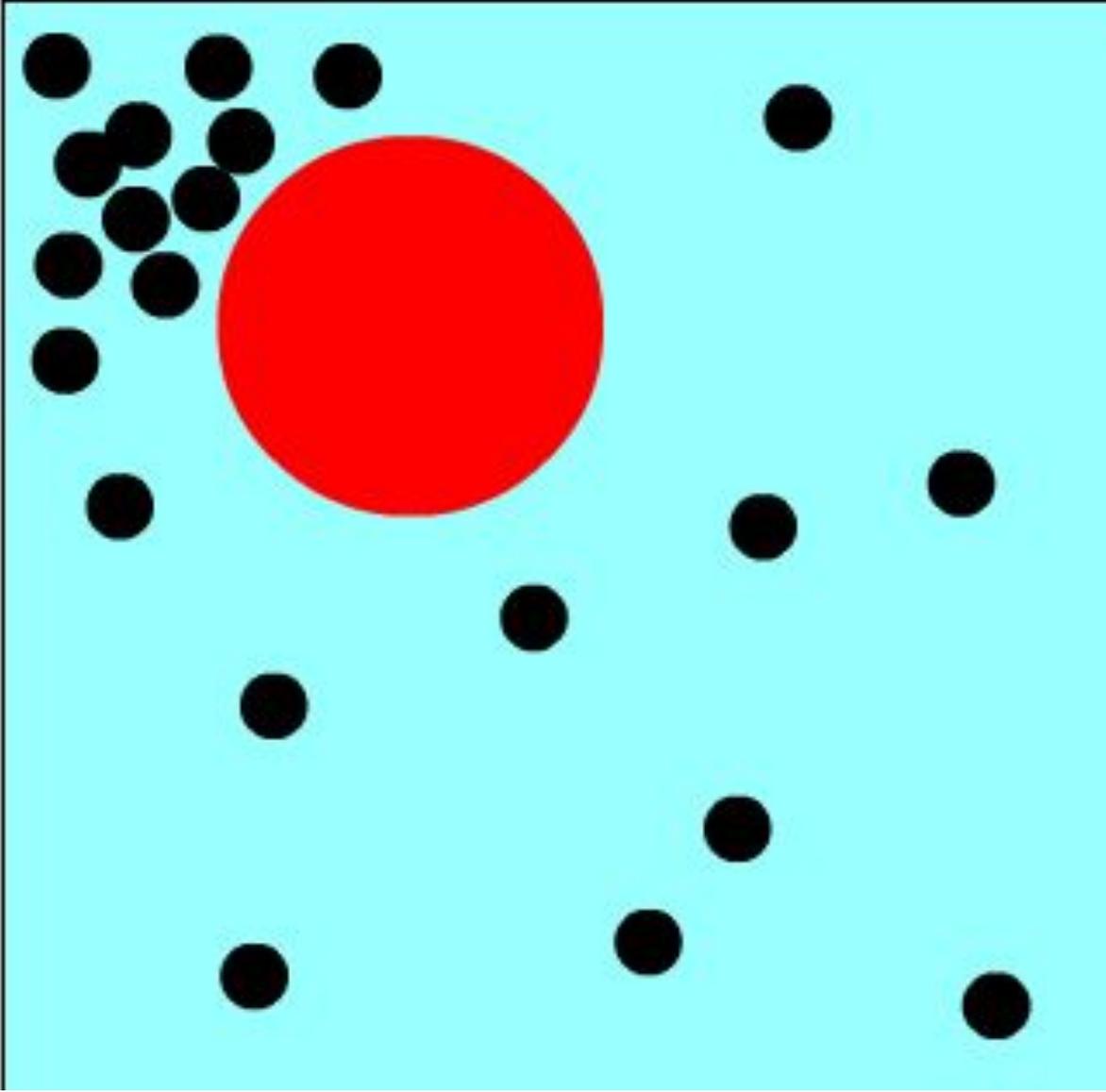


Опыт:

Небольшое количество молока разбавить водой. Капельку раствора поместить между двумя предметными стеклами и рассмотреть в микроскоп.

Что вы увидели? Как наблюдаемое явление можно объяснить?







Роберт Броун

В 1827 г. Наблюдал в лупу с большим увеличением за взвесью цветочной пыльцы в воде.

Он заметил, что частицы пыльцы непрерывно и хаотично движутся.

**Броуновское движение –
движение твердых частиц
находящихся в жидкости**

Д/з - § 9-10





**Спасибо за
урок**