



Физика - 7

Коллекция нескучных задач



СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА. ДВИЖЕНИЕ МОЛЕКУЛ.

◆ Если в чайник с холодной водой

Задача №10

незаметно опустить протекающую авторучку, то через некоторое время можно потчевать гостей слабым чернильным чаем. Что доказывает это явление?

Станет ли чай крепче, если в чайнике с авторучкой окажется горячая вода?



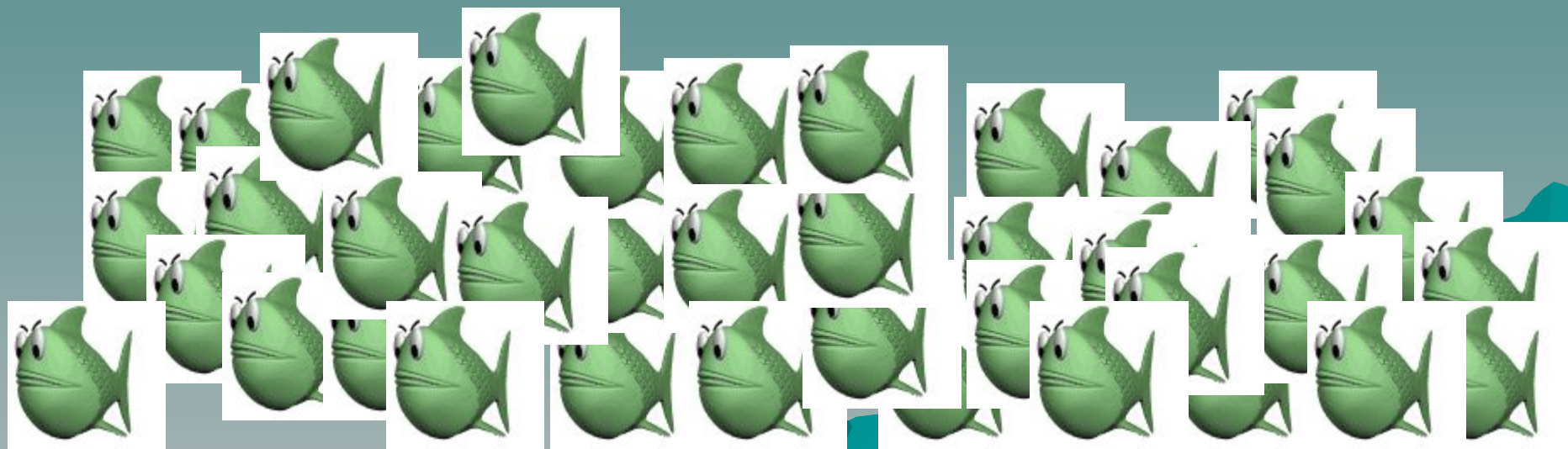
Ответ:

- ▶ Чернильный чай — типичный пример диффузии. Чем горячее будет вода в чайнике с авторучкой, тем быстрее пойдет диффузия. Чай, на радость гостям, станет крепче.



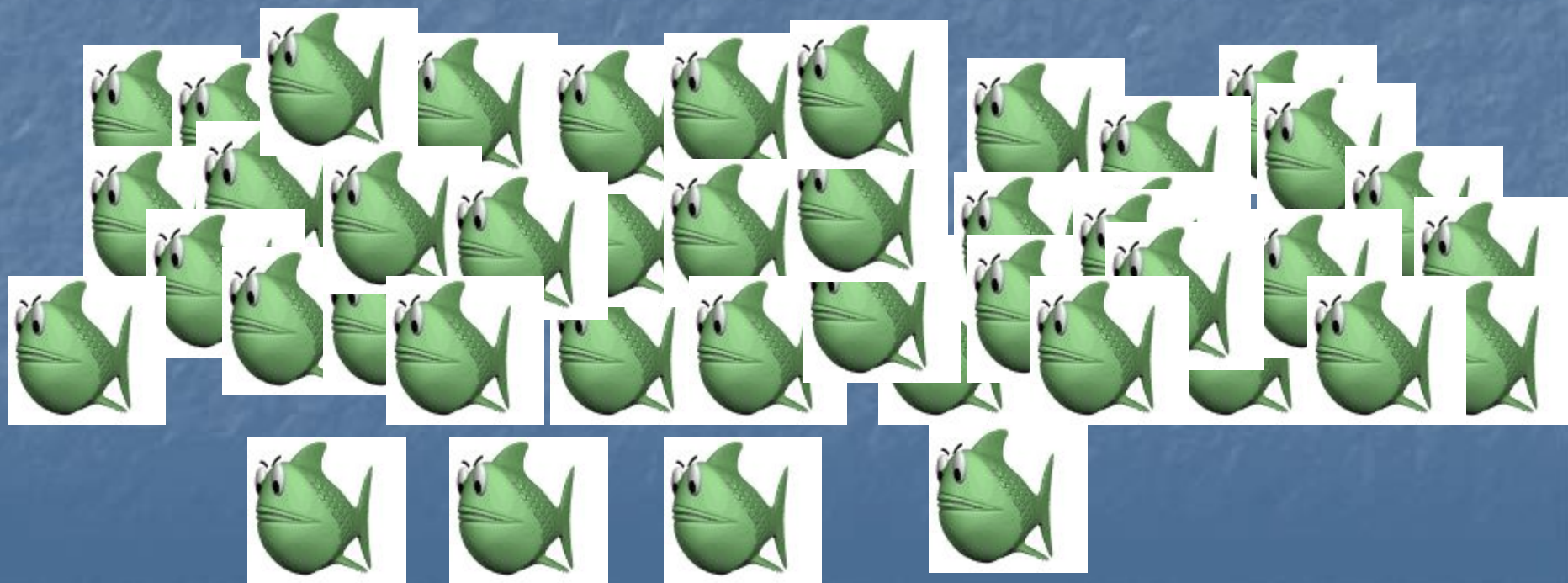
Задача №11

- ◆ Набившись в бочку, словно у них там час пик, селедки требуют побольше соли и сразу закрывают за собой крышку бочки. Попробуйте проникнуть внутренним взором в бочку к селедкам и скажите, чем там с ними соль занимается?



Ответ:

- Диффузией. И очень успешно. Скоро попробуем селедку вкусного посола.



Задача №12

- Четырехлетняя Маша подкралась у мамы за спиной к зеркалу и, действуя совершенно бесшумно, вылила себе на голову три флакона французских духов. Как мама, сидя к Маше спиной, догадалась о случившемся?



ОТВЕТ:

- По запаху. Случилась диффузия. Молекулы французских духов молча расползлись по комнате и заплыли маме в ноздри

