

Физика - 7

Коллекция нескучных задач

# СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА. ДВИЖЕНИЕ МОЛЕКУЛ.

• Если в чайник с  
холодной водой  
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?

## Задача №10



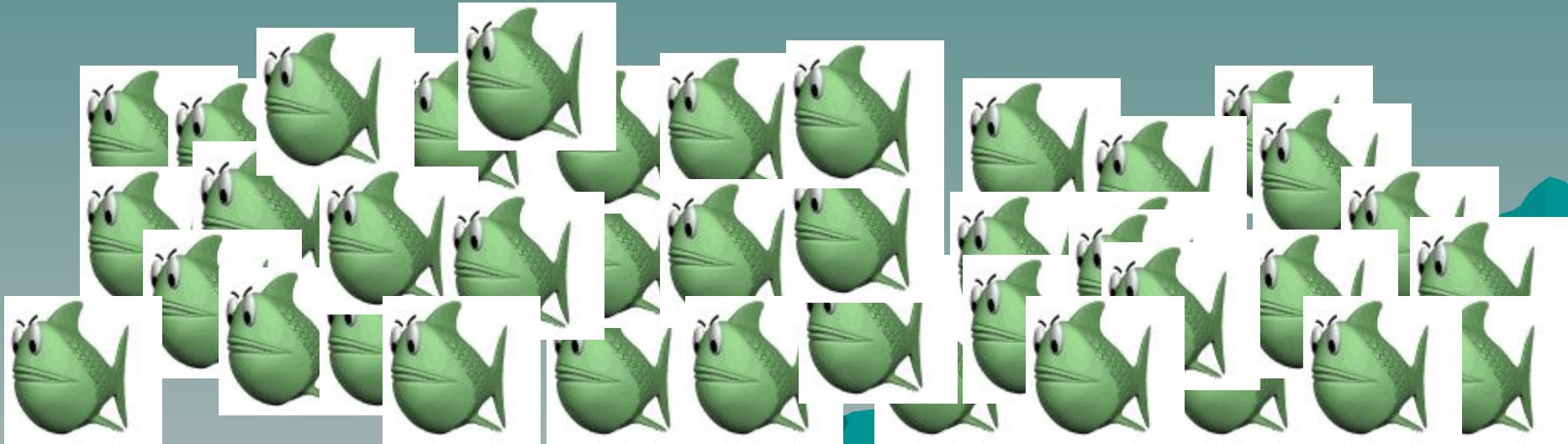
## Ответ:

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



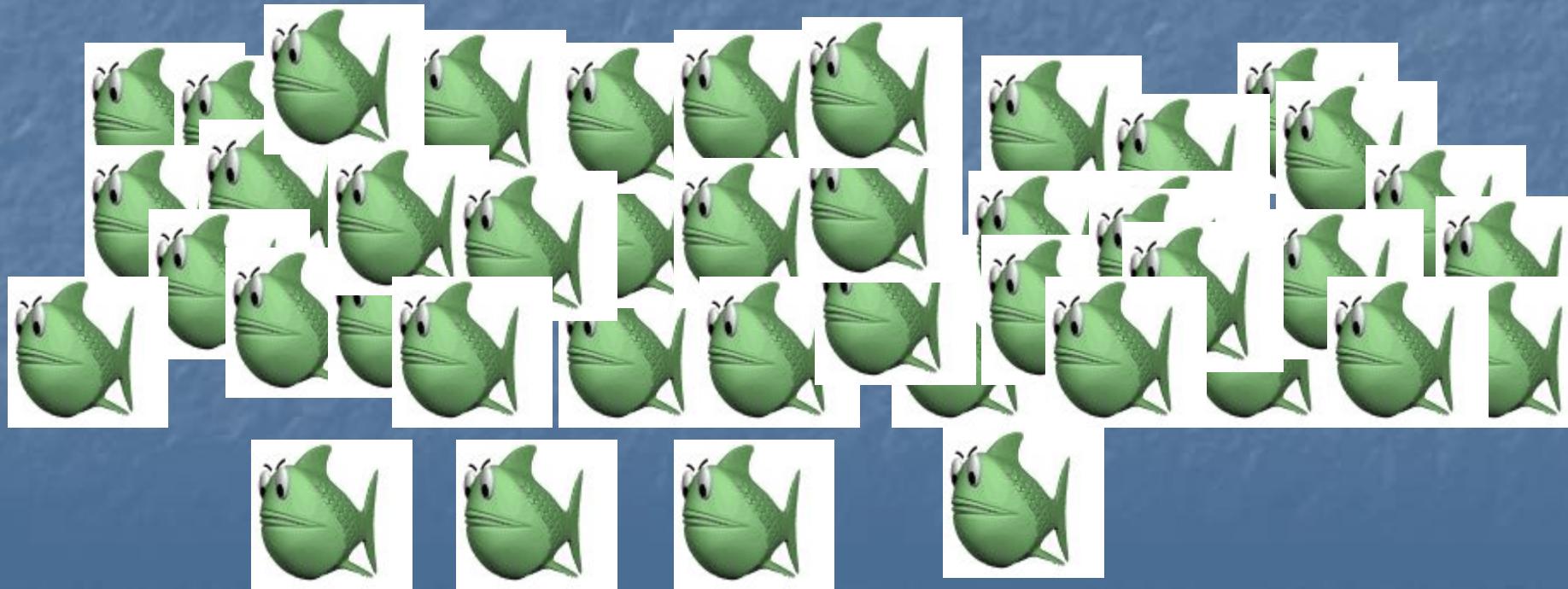
# Задача №11

- ◆ 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

