



# Осторожно! Нефть в океане!

Занятие № 21 по программе «Юный эколог-исследователь»



# Что такое нейстон?

Недавно ученые обнаружили, что в самом поверхностном сантиметровом слое океанов, морей, озер и водохранилищ жизнь буквально бьёт ключом, поражая своим разнообразием. Этот слой и его обитателей называют *нейстоном*.

*Нейстон* (др.-греч. νευστόν — плавающий) — совокупность микроорганизмов (в основном различных водорослей и мелких беспозвоночных), живущих у поверхностной плёнки воды на границе водной и воздушной сред (так наз. нейсталь).





# *Нефть в океане.*

Каждый год в мире добывается несколько миллиардов тонн нефти и около половины этого количества – в морях и океанах.



При морской добыче до **1%** попадает в воду – *добыли 100 тонн – 1 тонна в воду, добыли 1 миллион – 10 тысяч тонн в воду.*

Перейдите по ссылке, чтобы посмотреть 10 самых крупных разливов нефти в мире:

<https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fwww.infoniac.ru%2Fnews%2F10-krypneishix-neftianix-razlivov-v-istorii.html>



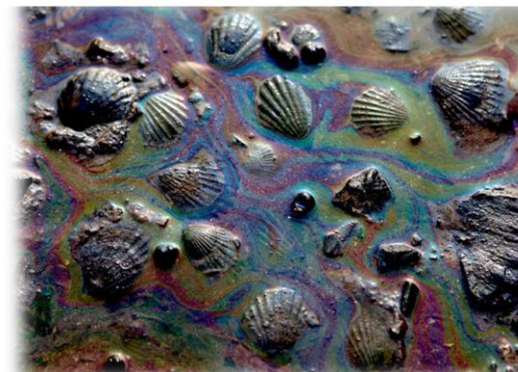
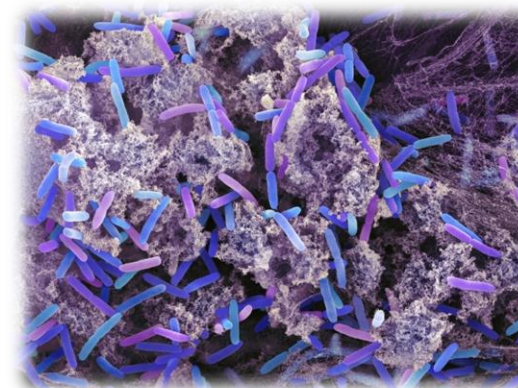
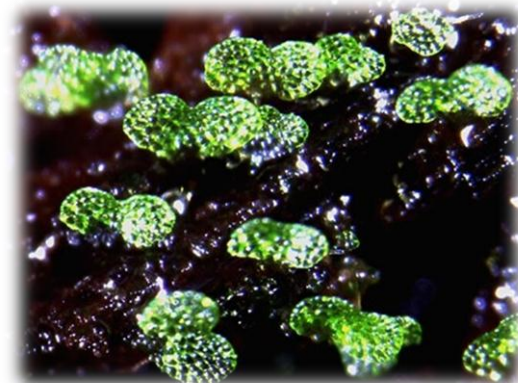


# *Борцы с нефтью – бактерии.*

Нефть легче воды. Поэтому попадая в воду, она всплывает и растекается по поверхности воды в виде тонкого нефтяного слоя, покрывая нейстон.

К нашему счастью, часть нефти испаряется с поверхности воды. Но нефть это органическое. Поэтому нефть ещё и разлагается нашими знакомыми *бактериями-сапрофитами* на воду и углекислый газ.

*Бактерии вот главные борцы с нефтяными загрязнениями.* А ареал (вспомните, что это такое) бактерий – весь Земной шар!





# *Подумай и предложи.*

1. Какие исследования можно провести по данной теме.
2. Как вы думаете, актуальна ли эта тема в современном мире?
3. Какими источниками можно пользоваться при проведении исследования по этой теме.
4. Предложите 5 источников (книги, статьи, интернет ресурсы).

