

«Преодолей биофизический барьер»

Ответь на вопросы викторины и докажи, что ты отлично знаешь физику и биологию.

1. Назови рычаги в организме человека.
2. Почему некоторые рыбы при быстром движении прижимают к себе плавники?
3. Почему гуси и утки ходят переваливаясь?
4. Какие насосы есть в организме у человека?
5. Почему водоросли не нуждаются в гибком стебле?
6. Почему высоко в горах у людей легко происходят вывихи суставов?
7. Чем объяснить непромокаемость перьев птиц?
8. Как мех, пух, перья птиц и животных, одежда человека защищают их организм от переохлаждения?
9. Почему резиновая, клеенчатая и синтетическая одежда затрудняют регулировку температуры человека, его теплообмен?
10. Верно ли выражение: « Нем, как рыба». Если нет – то почему?
11. Почему когда вы грызете сухарь, то вам кажется, что вы производите гораздо больше шума, чем находящийся рядом с вами сосед, тоже грызущий сухарь?
12. Что вы знаете об электрических рыбах?
13. Символом науки бионики является скальпель и паяльник, соединенные знаком интеграла. Объясните смысл этого символа и ответьте, что же это за наука такая - бионика.
14. Что вам известно о термолокаторе гремучей змеи?
15. Кому яркие звезды кажутся крупнее: человеку с нормальным зрением, близорукому и дальновзоркому?
16. Как в полной темноте можно написать слово, чтобы оно было видно присутствующим?
17. Назовите животное, использующее для передвижения принцип реактивного двигателя.
18. Почему погибает кит, попавший на мель?
19. Где в организме человека находятся молоточек, наковальня и стремечко? Для чего они служат?
20. Какие живые существа используют свои ноги для создания звука?
21. Что вы знаете о роли атмосферного давления в жизни животных и людей?
22. Назовите видоизмененные наклонные плоскости (клинья) в

организмах людей, зверей и рыб.

23. Чем объясняется погружение и всплытие рыб и подводных лодок?