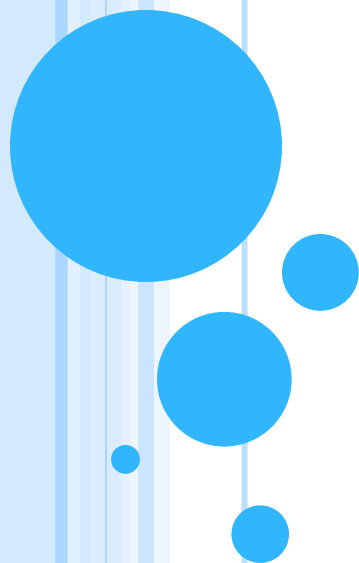


# Интеллектуальная игра «Пока мы дышим, мы живём»



**ВНИМАНИЕ!**  
**КОНКУРС**

**КОНКУРС**  
**КАПИТАНОВ**



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- вдох длиннее выдоха?
- левое легкое больше правого?
- площадь слизистой оболочки носа всего 12 квадратных сантиметров?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- клеточное дыхание происходит в митохондриях клетки?
- легкие потребляют для своих нужд до 20% кислорода крови?
- площадь легких в 50 раз больше поверхности тела человека?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- на развитие гортани влияют половые гормоны?
- у человека в дыхании принимает участие вся поверхность тела?
- после глубоких вдохов-выдохов может наступить остановка дыхания?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- давление в плевральной щели равно атмосферному?
- кожа спины, груди и живота с единицы площади поглощает больше кислорода, чем такая же площадь легких?
- доля участия кожи в общем дыхательном балансе, по сравнению с легкими, ничтожна?



# ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ , ЧТО...

- электрические скаты Южной Америки обогащают воду кислородом?
- избыток кислорода в атмосфере вреден для растений?
- человек может погибнуть от кислородного отравления?



# ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

“Подсказка”





# Вопрос 1

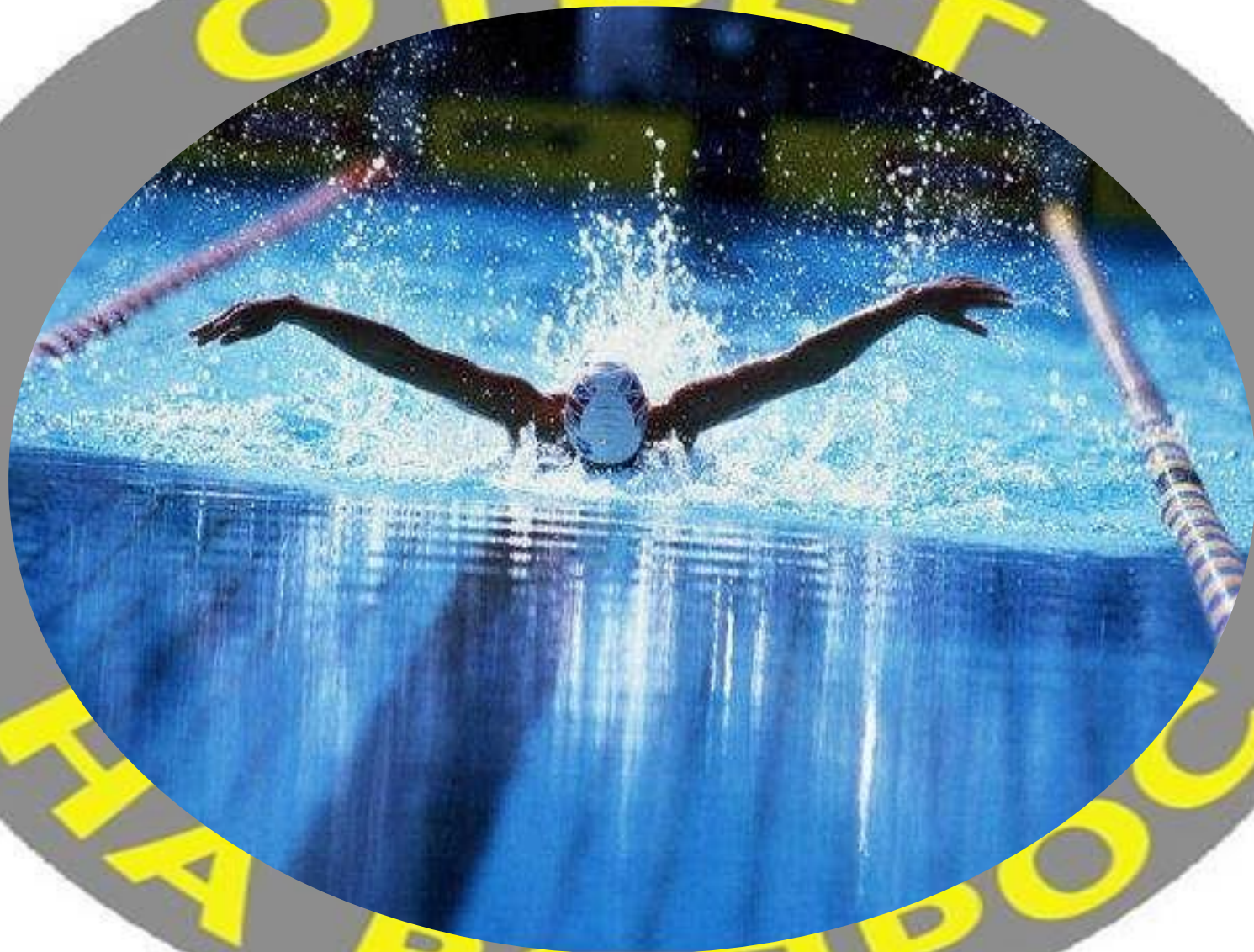
1. Японские ныряльщицы за жемчугом именно за это получают свое вознаграждение.

2. Чем больше будет это, тем выше зарплата.

3. Главная причина высокой оплаты не количество жемчужниц, а важное умение. Какое?



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

## Вопрос 2

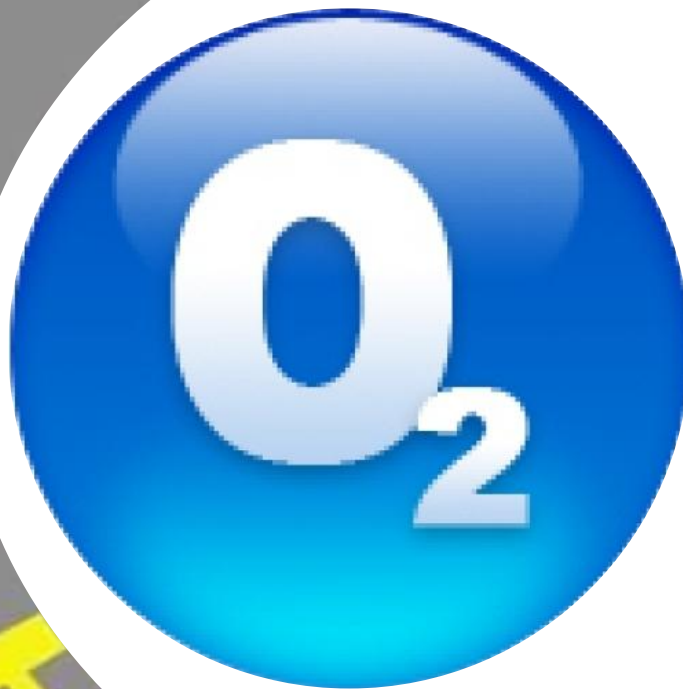
1. Эти два газа, содержащиеся в крови, участвуют в регуляции дыхательных движений.

2. На один из них реагируют рецепторы, расположенные в дуге аорты, а на второй – хеморецепторы, расположенные в дыхательном центре.

3. Оба газа являются участниками процесса дыхания и горения.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# Вопрос 3

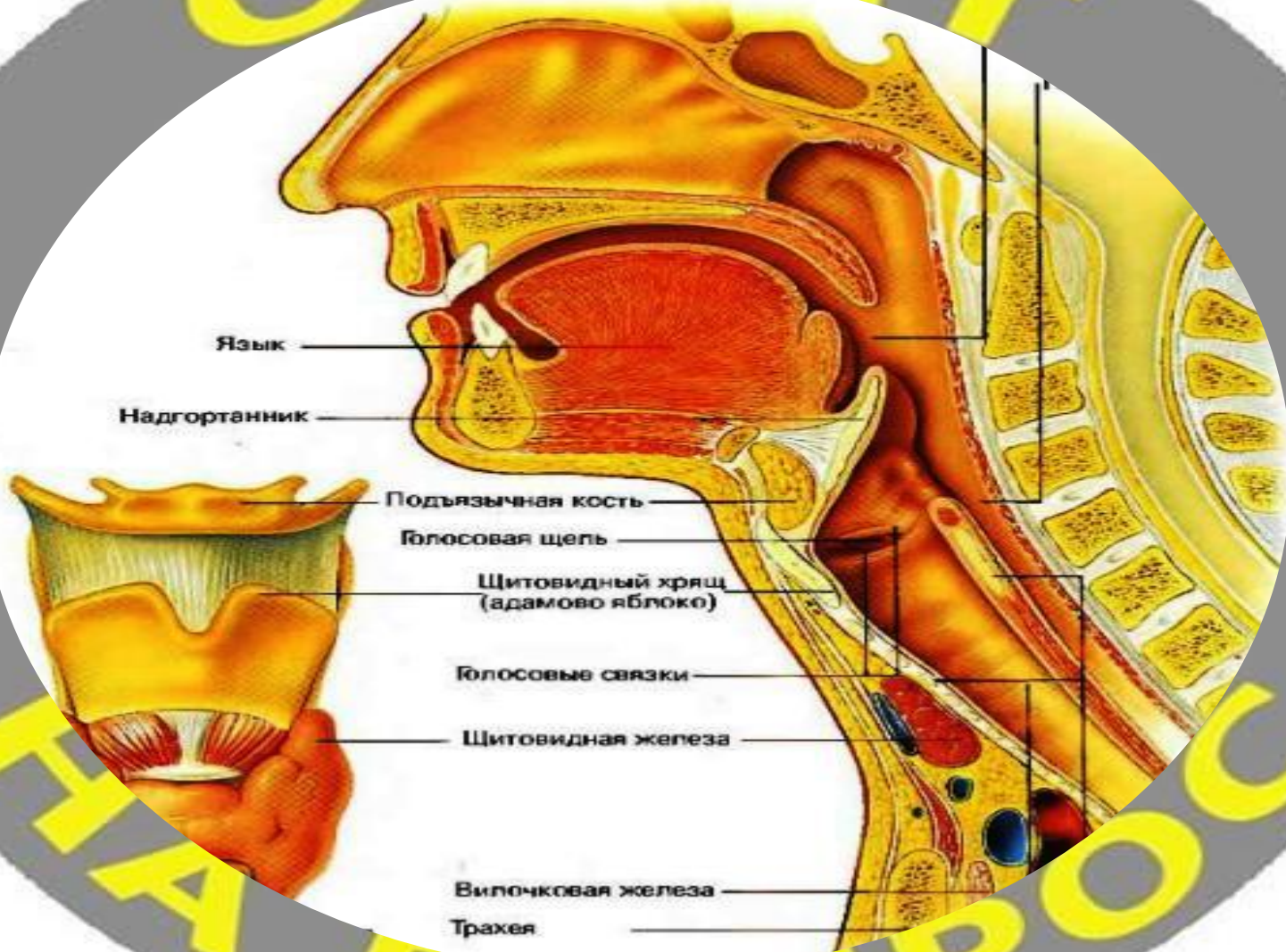
1. В определенный момент он может перемещаться и изменять свое положение.

2. Он не мешает передвижению по дыхательным путям воздуху.

3. И лишь своим многословием мы можем помешать ему выполнить его функцию.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС

# Вопрос 4

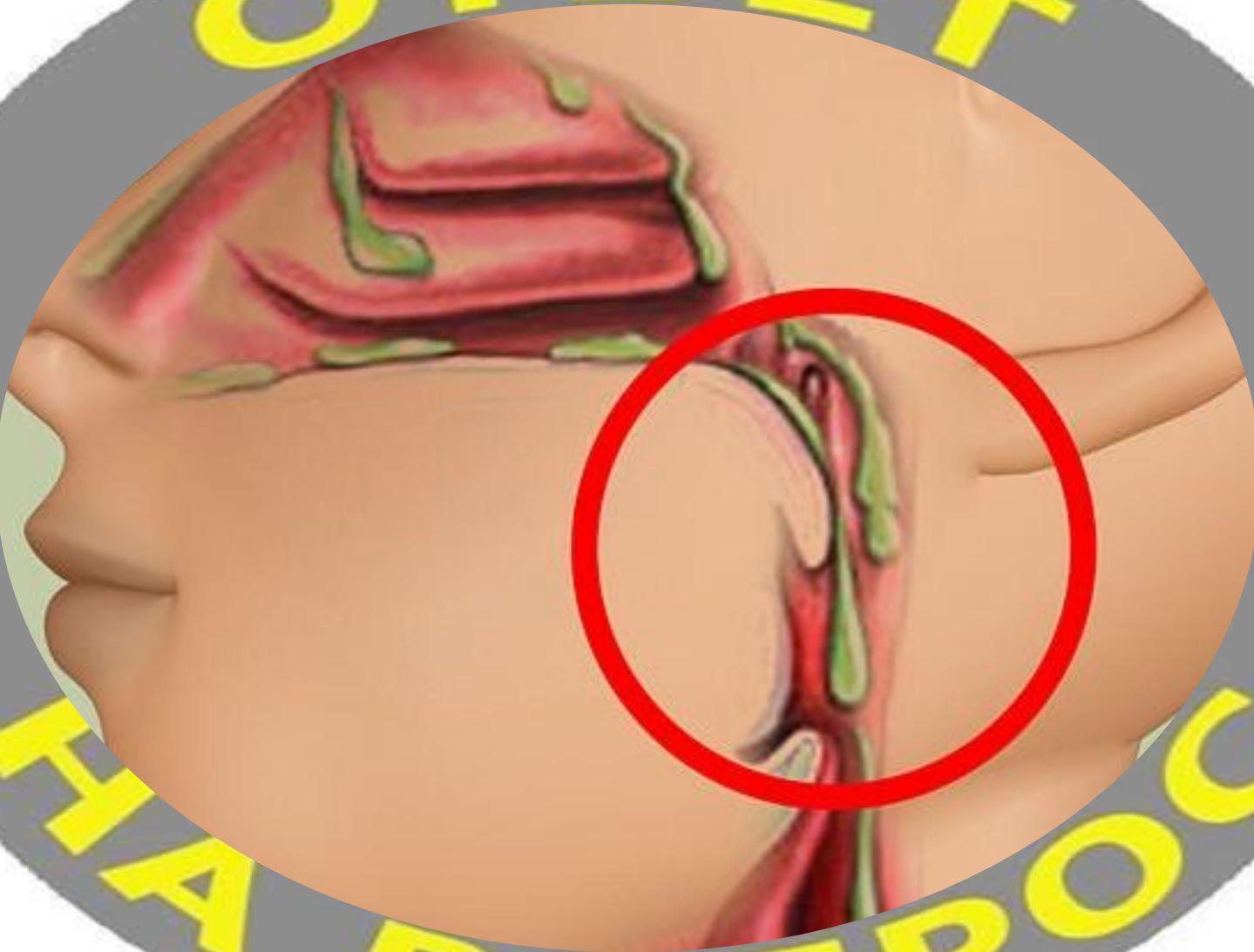
1. Это то, что очищает, увлажняет и обеззараживает вдыхаемый воздух.

2. Образуется в дыхательных путях постоянно, особенно много этого выделяется в верхних дыхательных путях.

3. И особенно много этого выделяется при насморке.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС



# Вопрос 5

1. Для того, чтобы он оправдывал свое функциональное назначение, ему надо то, что требуется и нам.

2. Когда этот предмет функционирует, он становится заметным в темноте и она отступает.

3. Сравнивают его с человеком потому, что для его функционирования и жизни человека нужен кислород.



ОТВЕТ



НА ВОПРОС



# Вопросы к кроссворду:

1. Тонкая пленка, покрывающая легкие снаружи.
2. Заболевание легких, которое раньше называли чахоткой.
3. Наиболее распространенное заболевание легких.
4. Там зарождается голос.
5. Заболевание бронхов, при котором человек может внезапно задыхаться.
6. Воспаление бронхов.
7. Чувствует, согревает, увлажняет, очищает.
8. Главный орган газообмена.
9. Защитный дыхательный рефлекс через рот.
10. Орган, состоящий из хрящей и связок.
11. Здесь происходит перекрест дыхательных путей и пищеварительного тракта.
12. Эпидемию этого заболевания вызывает вирус.
13. Из него образуются полукольца трахеи.



						<b>П</b>	<b>Л</b>	<b>Е</b>	<b>В</b>	<b>Р</b>	<b>А</b>			
					<b>Т</b>	<b>У</b>	<b>Б</b>	<b>Е</b>	<b>Р</b>	<b>К</b>	<b>У</b>	<b>Л</b>	<b>Ё</b>	<b>З</b>
					<b>С</b>	<b>Л</b>	<b>И</b>	<b>З</b>	<b>Ь</b>					
<b>Г</b>	<b>О</b>	<b>Р</b>	<b>Т</b>	<b>А</b>	<b>Н</b>	<b>Ь</b>								
			<b>А</b>	<b>С</b>	<b>Т</b>	<b>М</b>	<b>А</b>							
				<b>Б</b>	<b>Р</b>	<b>О</b>	<b>Н</b>	<b>Х</b>	<b>И</b>	<b>Т</b>				
						<b>Н</b>	<b>О</b>	<b>С</b>						
	<b>А</b>	<b>Л</b>	<b>Ь</b>	<b>В</b>	<b>Е</b>	<b>О</b>	<b>Л</b>	<b>Ы</b>						
		<b>К</b>	<b>А</b>	<b>Ш</b>	<b>Е</b>	<b>Л</b>	<b>Ь</b>							
				<b>А</b>	<b>З</b>	<b>О</b>	<b>Т</b>							
				<b>Л</b>	<b>Ё</b>	<b>Г</b>	<b>К</b>	<b>И</b>	<b>Е</b>					
				<b>Г</b>	<b>Р</b>	<b>И</b>	<b>П</b>	<b>П</b>						
				<b>Х</b>	<b>Р</b>	<b>Я</b>	<b>Щ</b>							



# ВНИМАНИЕ! КОНКУРС

## БИОАУКЦИОН

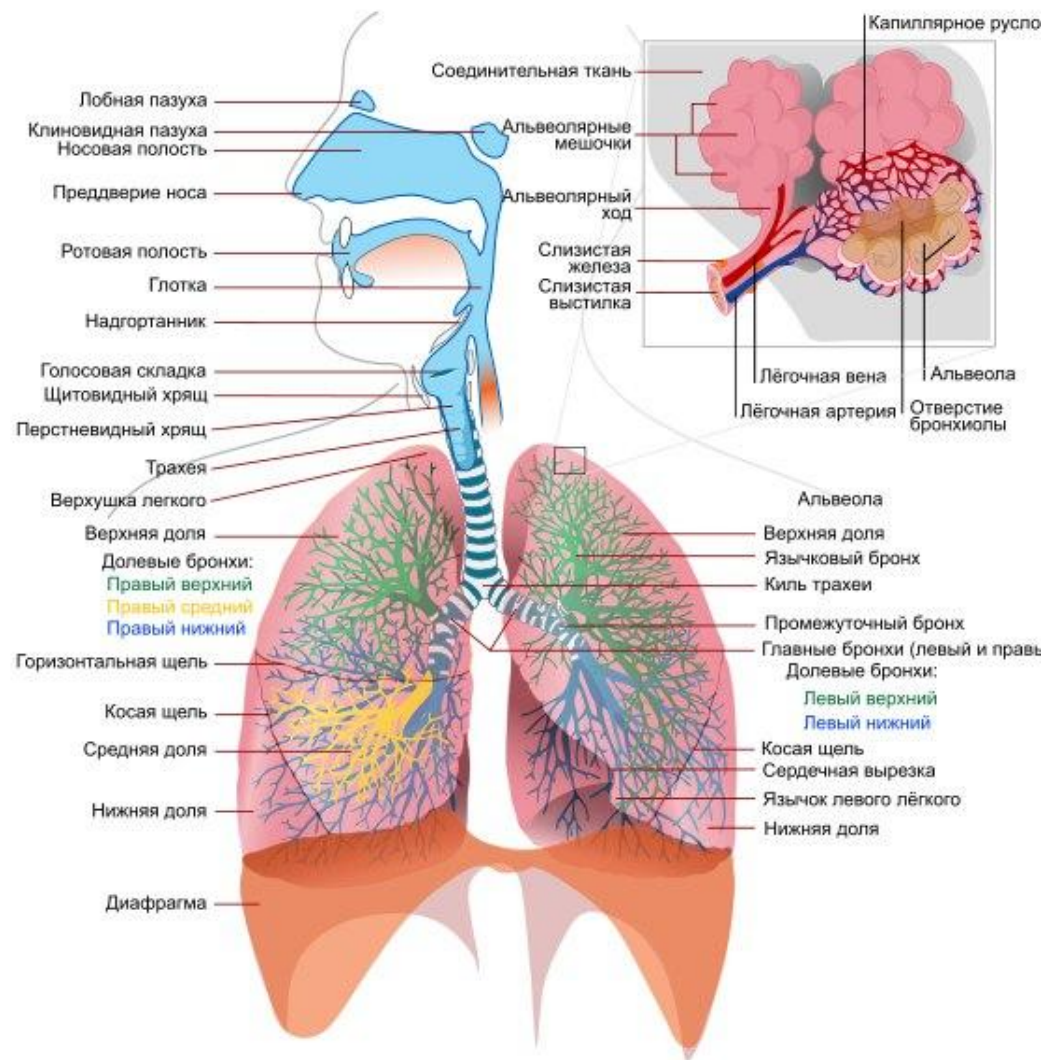


## **ВОПРОС, ИМЕЮЩИЙ ОТНОШЕНИЕ К КРИМИНАЛИСТИКЕ.**

**Это орган, по которому криминалисты могут узнать, как погиб человек – утонул в воде или в воду попал уже мертвым. Для этого орган помещают в воду и потому, что происходит, становится все ясно. Этот орган или тонет , или нет.**

**ОТВЕТ**

# У утонувшего человека в легких вода, поэтому они тонут.





## **ВОПРОС О ТОМ, ЧТО МОЖНО ДЕЛАТЬ С ЗАКРЫТЫМИ ГУБАМИ.**

**В древности этих людей побаивались, так как считали, что в их внутренности вселились демоны. Механизм этого явления, которое происходит у нас с открытыми губами, а у некоторых людей и с закрытыми глазами, связан с дыхательной системой. Что же могут делать отдельные люди с закрытыми губами и как это называется?**

**ОТВЕТ**

Могут говорить. Это чревовещание.



## **ВОПРОС О ГАЗЕ, КОТОРЫЙ ПРЕПЯТСТВОВАЛ ИЗУЧЕНИЮ МОРСКИХ ГЛУБИН.**

**Кессонная болезнь – это болезнь водолазов. Признаки этой болезни проявлялись при быстром подъеме водолазов с большой глубины. При этом в кровеносных сосудах, суставах и спинном мозге появлялись пузырьки газа, который при нормальном давлении растворяется в крови и в тканях. Что же это за газ?**

**ОТВЕТ**

**A30T**



## **ВОПРОС О ВЕЩЕСТВЕ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПОМОЧЬ ПРИ ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ.**

**В норме кровь человека подкисляется за счет углекислого газа. При подъеме в горы человек начинает дышать более интенсивно, но кислорода это не прибавляет, а углекислого газа в крови становится все меньше, кровь подщелачивается и не раздражает дыхательный центр. Легкие не получают стимула к вентиляции и развивается горная болезнь – слабость, головокружение, отдышка, потеря сознания. От горной болезни спасает прием кислоты, известной нам под названием группы веществ, которых человеку иногда не хватает.**

**ОТВЕТ**

# Аскорбиновая кислота



## **ВОПРОС О ТОМ, ЧТО НЕВЕРОЯТНО, НО ЭТО ФАКТ.**

**Если во вдыхаемом воздухе возникает избыток этого газа, то возникает отравление человека. Если давать человеку дышать только этим газом, то он погибнет от пневмонии и смерть наступит именно из-за недостатка этого газа. Какого?**

**ОТВЕТ**

# Кислород







**Спасибо за игру!!!**