



**Викторина по биологии**  
**"Что? Где? Когда?"**

Сек-  
тор 1

Сек-  
тор 2

Сек-  
тор 3

Сек-  
тор 4

Сек-  
тор 5

Сек-  
тор 6

Сек-  
тор 7



Сек-  
тор 8

Сек-  
тор 9

Сек-  
тор  
10

Сек-  
тор  
11

Сек-  
тор  
12

Сек-  
тор  
13

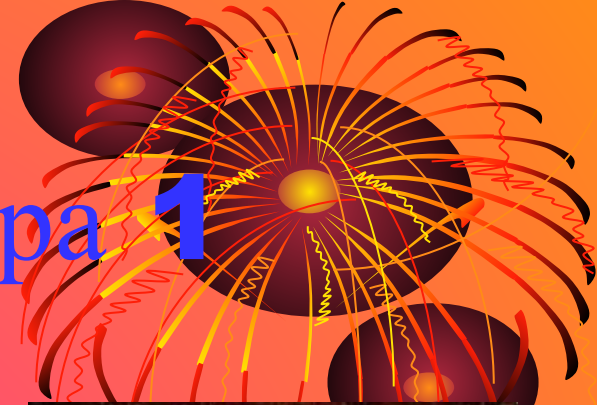
Сек-  
тор  
14

# Сектор 1



- **1.** Этот путешественник совершил великое открытие, которое потрясло весь мир. Со вторым открытием люди борются до сих пор во всем мире. *Вопрос:* назовите имя этого путешественника и два открытия, о которых знает весь мир.

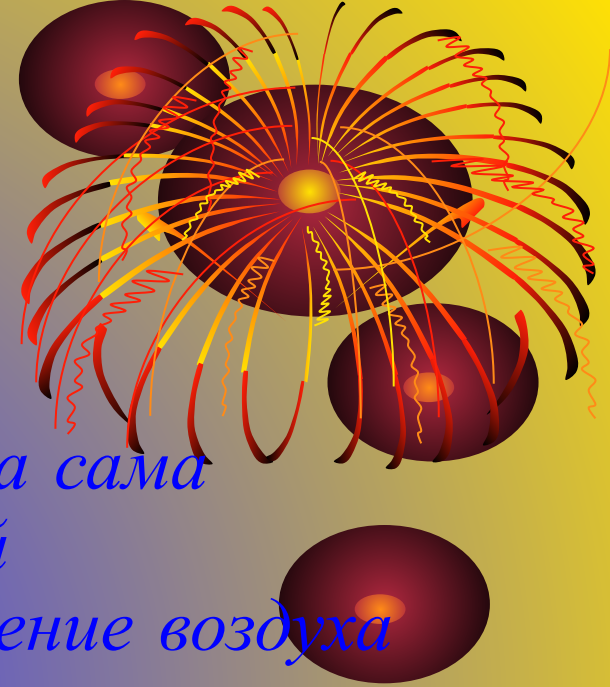
# Ответ на вопрос сектора 1



- Колумб является первооткрывателем нового материка,
- но именно с его экспедицией в Европу был завезен табак.
- С курением люди борются по сей день.

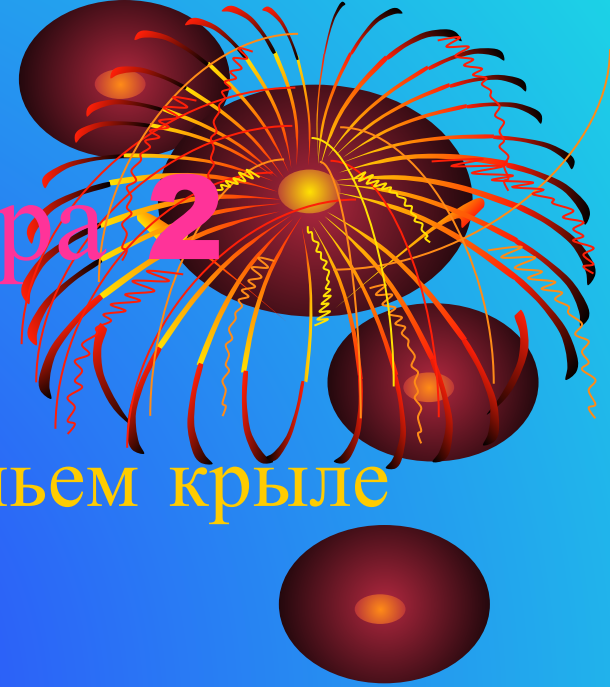
• Слайд 2

# Сектор 2



- *Этот сложный механизм создала сама природа. Он представляет собой неравноплечий рычаг; сопротивление воздуха заставляет поворачиваться длинное плечо этого рычага, образуя плоскость, давящую на воздух. При обратном токе воздуха это рычаг разворачивается вертикально, оставляя воздуху свободный поток. Вопрос: о каком механизме идет речь?*

# Ответ на вопрос сектора **2**



- Этот механизм – перо в птичьем крыле

- Слайд **2**



## Сектор 3

- Согласно русской пословице, голову нужно держать в холоде. *Вопрос:* как, согласно этой же пословице, нужно держать ноги и живот?



# Ответ на вопрос сектора 3



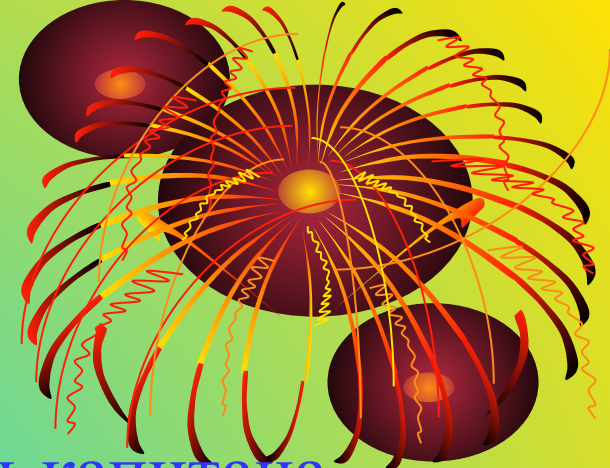
- Держи голову в холоде, живот в голоде, а ноги в тепле. Именно тогда ты сможешь быстро принимать решения и трезво мыслить, быстро двигаться, и точно не заработаешь простуду, если ноги содержишь в тепле. Именно эта пословица была любимой у известного полководца А. Суворова.



- Слайд 2

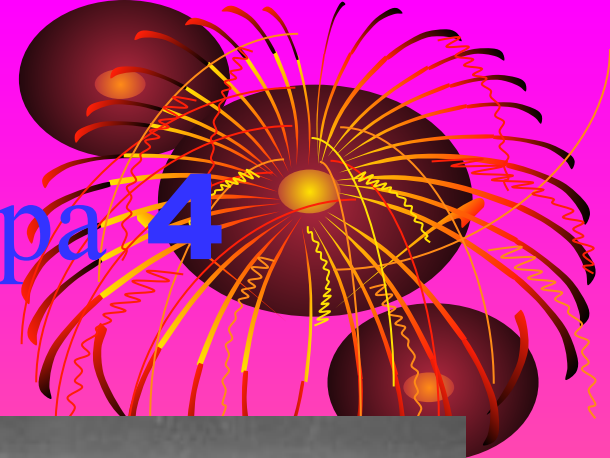


# Сектор 4



- Герои романа Жюль Верна “Дети капитана Гранта” только собрались поужинать мясом подстреленной ими дикой ламы (гуанако), как вдруг выяснилось, что оно совершенно не съедобно. “Быть может оно слишком долго лежало?” - озадаченно спросил один из них.  
*Вопрос:* Что ответил им Паганель?

# Ответ на вопрос сектора 4

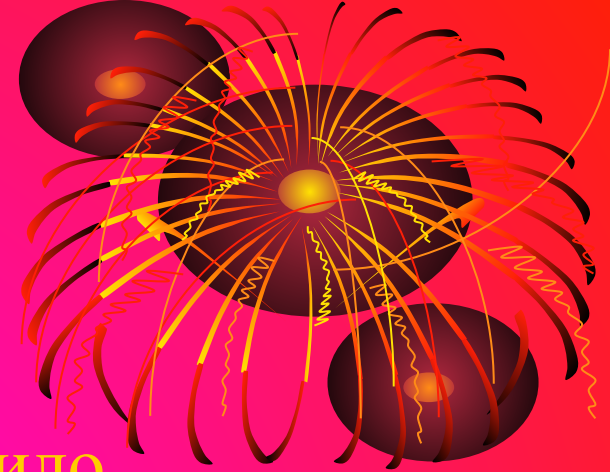


- “Нет, оно, к сожалению, слишком долго бежало!” – ответил Паганель. Мясо гуанако, убитого во время бега, несъедобно из-за молочной кислоты, накапливающейся во время работы.

- Слайд 2



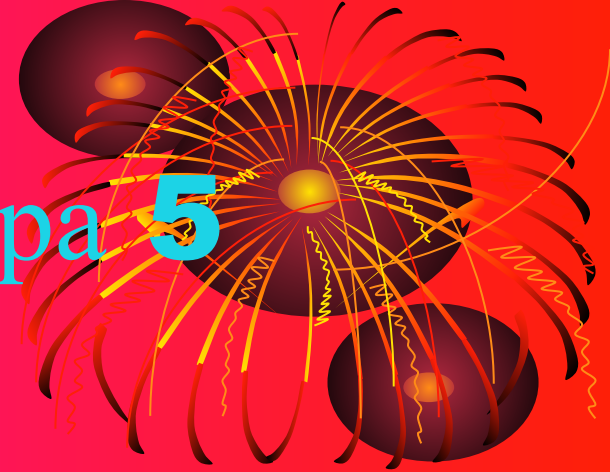
# Сектор 5



- Изобретение микроскопа совершило революцию во многих областях науки.
- Хоть острым взглядом нас природа одарила,  
Но близок оного конец имеет сила,  
Коль много микроскоп нам тайностей открыл,  
Невидимых частиц и тонких в теле жил.
- **Вопрос:** Кому принадлежат эти строки?



# Ответ на вопрос сектора **5**

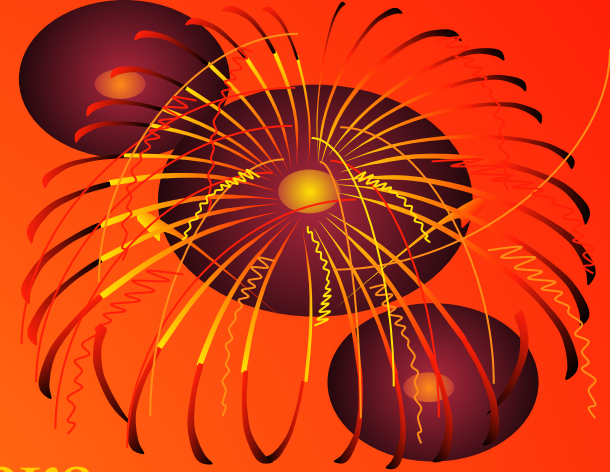


- Эти строки принадлежат М.В. Ломоносову



- Слайд 2

# Сектор 6



- Известно, что кровь у человека красного цвета. *Вопрос:* тогда почему аристократов называют “голубой кровью”?



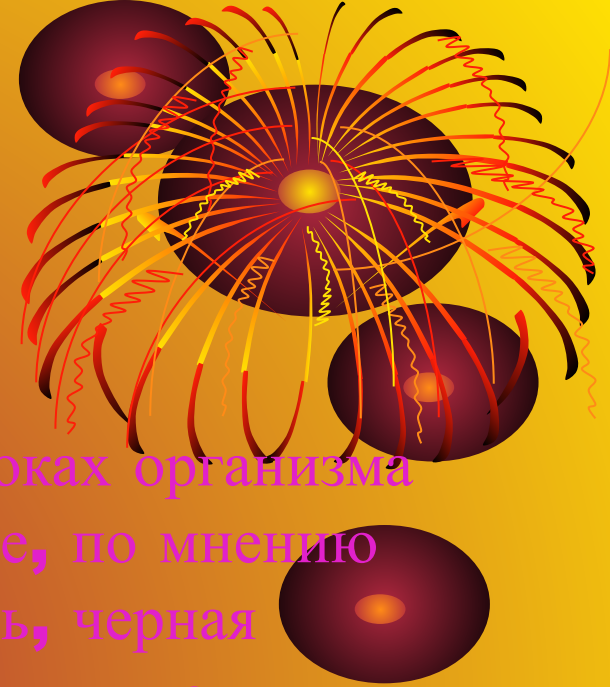
# Ответ на вопрос сектора **6**



- В Испании так говорили о людях со светлой кожей (в отличие от смуглых мавров), вены которых выглядят голубыми (на фоне светлой кожи), будто по ним течет голубая кровь.
- Слайд **2**



# Сектор 7



- Гиппократом было создано учение о соках организма типах телесного строения. В организме, по мнению Гиппократа, есть **4** жидких сока: кровь, черная желчь, желтая желчь, слизь. Основное в типе телесного строения человека то, какой сок преобладает в организме.
- *Вопрос:* Что из себя представляют люди, в организме которых преобладает одна из четырех жидкостей?

# Ответ на вопрос сектора 7

- Это люди с разными
- типами темперамента:
- Черная желчь – “мелайна
- холе” - меланхолик.
- Желтая желчь – “холе” - холерик.
- Кровь – “сангвис” - сангвиник.
- Слизь – “флегма” - флегматик.
- Слайд 2

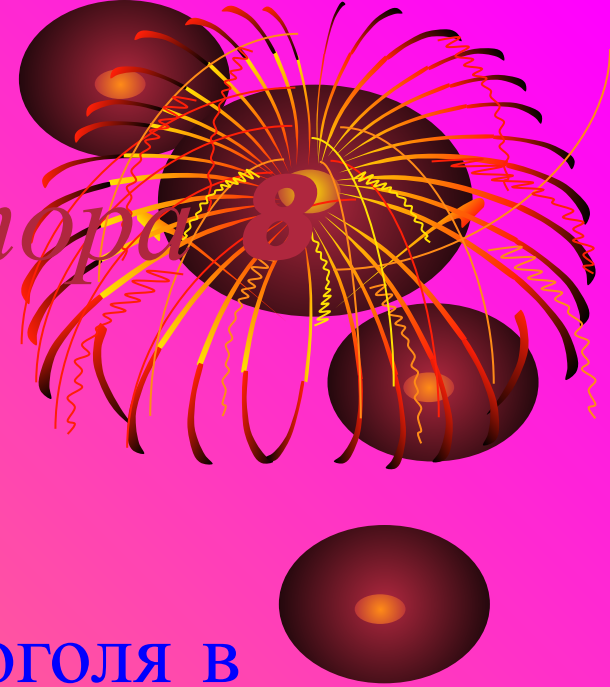


# Сектор 8



- Копринусы – грибы-навозники. Грибы эти обладают интересной особенностью. Молодые и приготовленные сразу после сборки копринусы съедобны и совершенно безвредны, если не ...  
*Вопрос:* Что делает копринусы ядовитыми?

# Ответ на вопрос сектора 8



- Алкоголь. Одно из веществ, содержащихся в коприносах, задерживает разложение алкоголя в организме, и образующийся продукт вызывает отравление.
- Слайд 2

# Сектор 9



- *В черном ящике лежит ветка этого дерева. Многие народы, живущие на территории России, почитали это дерево, как священное. По якутским поверьям, на ветвях этого дерева живет Хозяйка Земли. А вот что поется в русской песне об этом дереве:*
- *Первое дело – мир освещать,  
Второе дело – скрип утешать,  
Третье дело – больных исцелять,  
Четвертое дело – чистоту соблюдать.*
- *Вопрос: Что лежит в черном ящике? Объясните, о чем говорится в песне.*



# Ответ на вопрос сектора



- Ветка березы. Люди освещали дома березовыми лучинками; дегтем из березовой коры смазывали оси колес, чтобы они не скрипели; от болезней почек, печени и легких помогает отвар березовых почек; полы мыли да парились березовыми вениками.
- Слайд 2

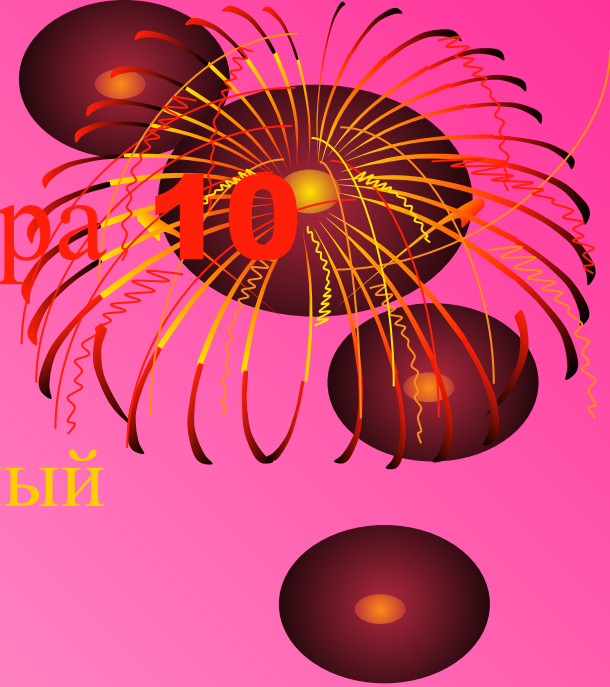


# Сектор 10



- Согласно древнегреческому мифу, бог света и искусств Аполлон полюбил прекрасную нимфу Дафну. Но она в страхе стремилась скрыться от него. Когда же у нее не осталось сил бежать, она превратилась в прекрасное дерево. Опечаленный Аполлон воскликнул: “Пусть венок из твоей зелени украшает мою голову, пусть никогда не вянут твои листья. Стой вечно зеленым!”
- *Вопрос:* Появление какого растения объясняла эта легенда?

# Ответ на вопрос сектора **10**



- Так появился лавр благородный

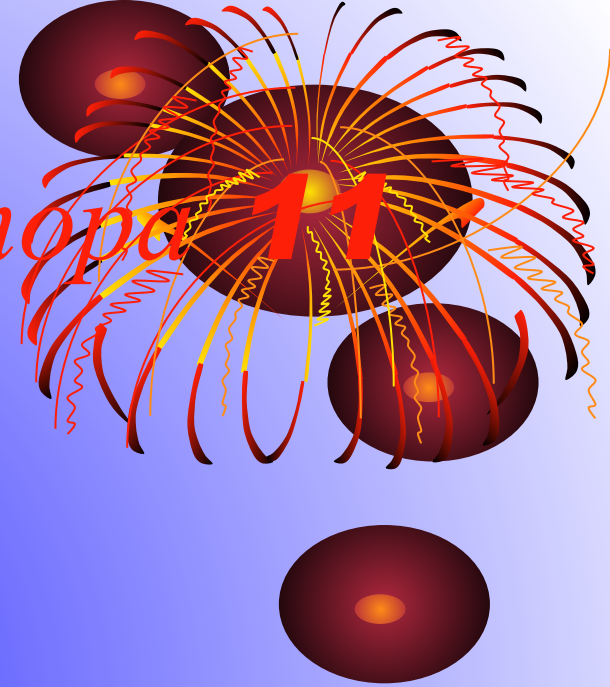
- Слайд **2**

# Сектор 11



- ■ “Около **100** лет тому назад при помощи этого насекомого у шведов в Гранденбурге проходили выборы губернатора (бургомистра), - пишет П.И. Мариковский. – Претенденты на эту должность садились вокруг стола и клали на него бороды. На середину стола помещали насекомое. Бургомистром избирался тот, на чью бороду оно заползало”.
- Вопрос:* О каком насекомом идет речь?

# *Ответ на вопрос сектора **11***



- Вошь

- Слайд **2**

# Сектор **12** – блиц-вопросы



- Мышь, бык, тигр, заяц, дракон, змея, лошадь, овца... Продолжите дальше перечень.
- Какое животное способно выпить **250** литров воды?
- Какое животное дает самое жирное молоко?

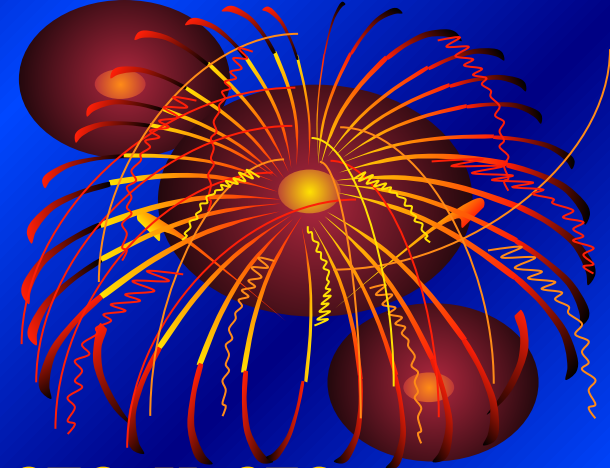
# Ответы на вопросы сектора 12



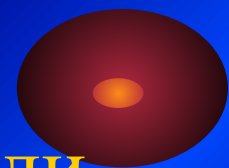
- В восточном гороскопе после овцы идет знак обезьяны
- Верблюд
- Тюлень, **43%**
- Слайд **2**



# Сектор 13



- Суеверные люди наделяли тесто и его приготовление сверхъестественной силой, а выпечку хлеба сопровождали молитвами. Почему тесто пыхтит и поднимается при его приготовлении?



# Ответ на вопрос сектора **13**

- Применяемые при приготовлении теста дрожжи, расщепляют сахар до спирта и углекислого газа, который выделяясь, делает хлеб пористым и легким.
- Слайд **2**

# Сектор 14



- Ассирийский царь в начале 7 века до н.э. осадил иудейский город Иерусалим. Победа, казалось, была близка. Союзником иудеев был фараон Египта. Он вышел ночью с группой воинов-египтян навстречу ассирийцам и выпустил большое количество мышей. Ассирийское войско отступило. Почему?

# Ответ на вопрос сектора **14**



- Люди в древности хорошо знали, что массовое появление грызунов является предупреждением появления чумы.
- Слайд **2**