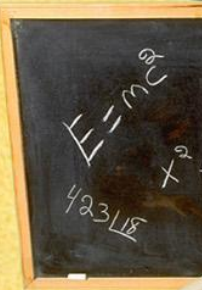




«Своя игра»



8 - 9 классы



Предметные области

Ботаника

Зоология

Химия

Анатомия

Самое - самое

Ботаника

1

2

3

4

5

6

7

8



1. Кто был первым русским, узнавшим вкус картофеля?



Пётр I

2. Восхитившись вкусом и размерами этого «астраханца», Пётр I повелел выбить в его честь медаль и произвести салют. Что же съел Пётр?



*Астраханский
арбуз*



3. Каким овощем в Древнем Египте на строительстве пирамид кормили рабов, чтобы они не заболели?



чесноком



4. Какой злак растет под слоем воды?



Рис

5. Едкий газ, выделяемый этим овощем при резке, является органическим соединением серы. Выращенный на питательном растворе, не содержащем серы, он будет сладким. Что это за овощ?



лук



6. Какой цветок считается символом солнца и символом Японии?



хризантема

*7. Для прорастания семян необходима вода, тепло.
Почему же при равных условиях семена в сосуде,
доверху заполненном водой, не прорастают, а
погибают?*



8. У цветковых растений цветок – орган размножения. Дневные – обычно яркие, без запаха. Ночные – светлые с сильным запахом. Почему?



Анатомия

1

2

3

4

9

5

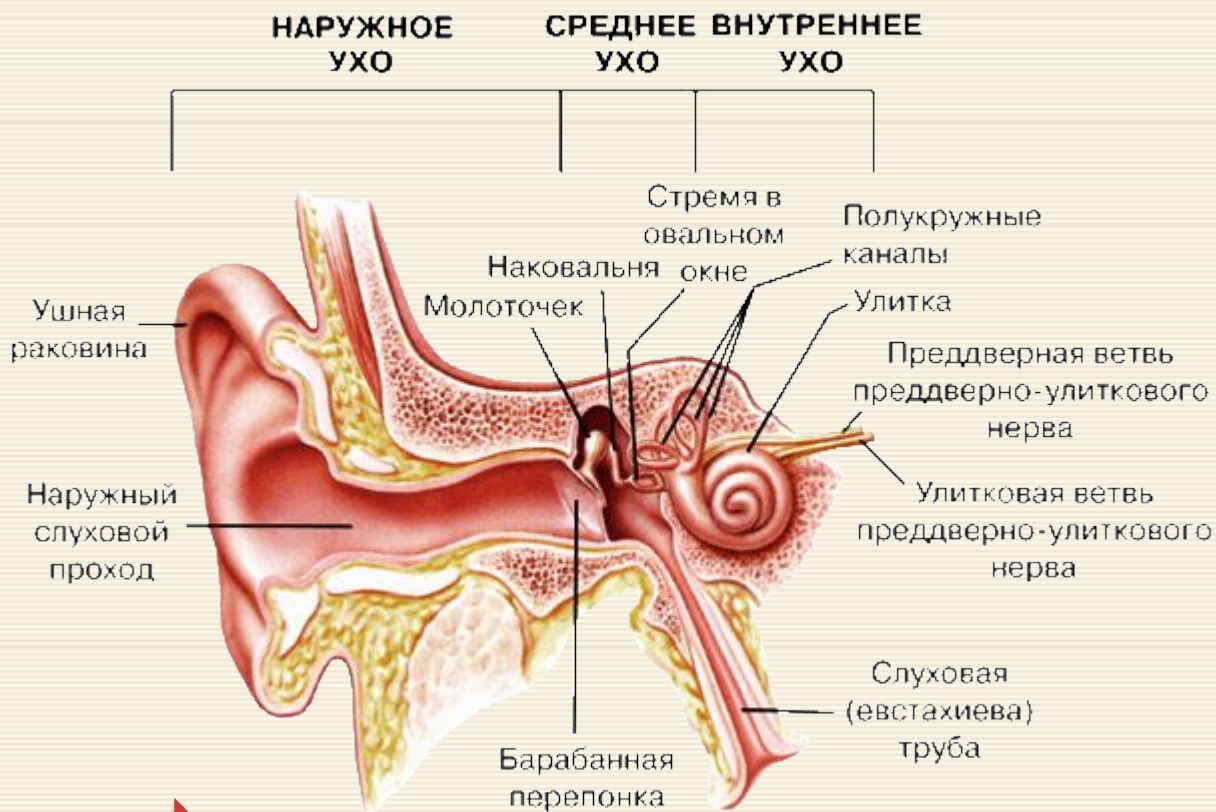
6

7

8

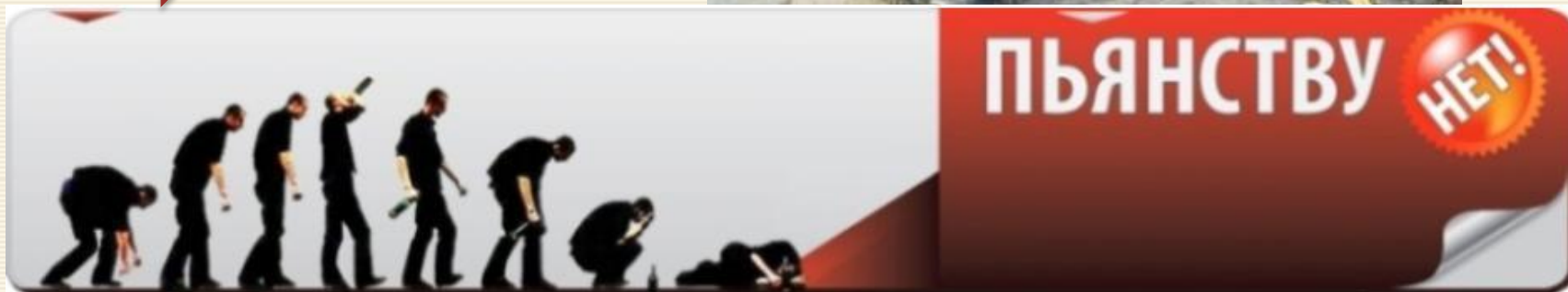
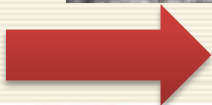


1. Где внутри человека прячутся наковальня, молоточек и стремечко?



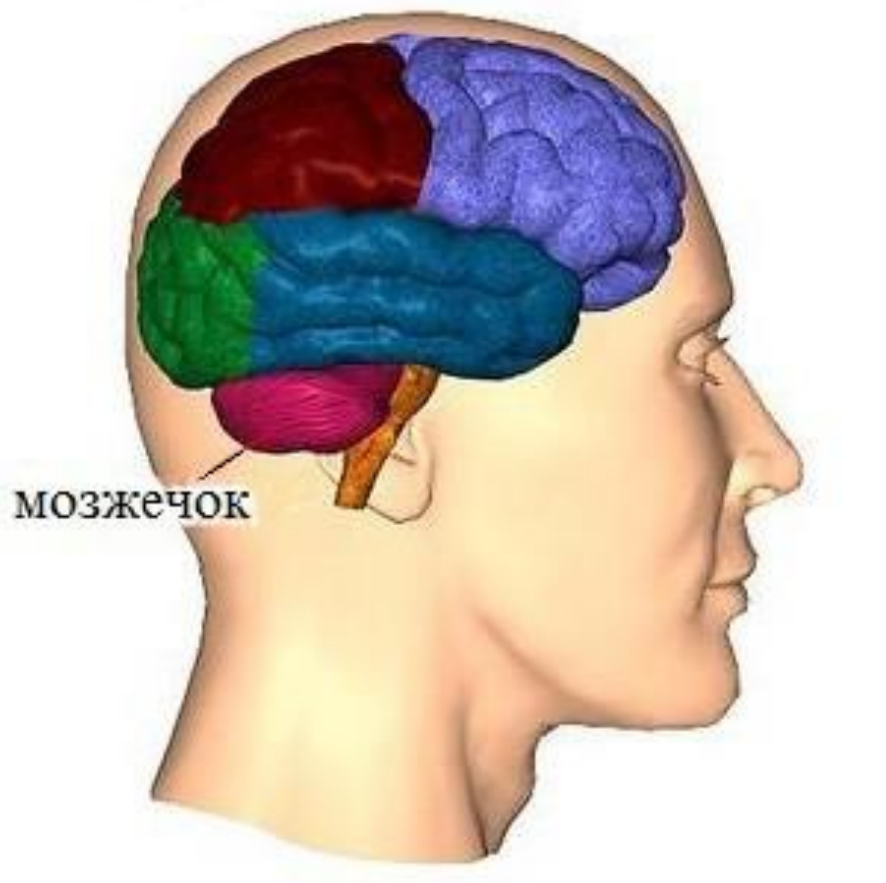
Среднее ухо

2. Действие алкоголя на организм вызывает расширение сосудов. Какой человек – трезвый или пьяный – быстрее замерзнет на морозе?

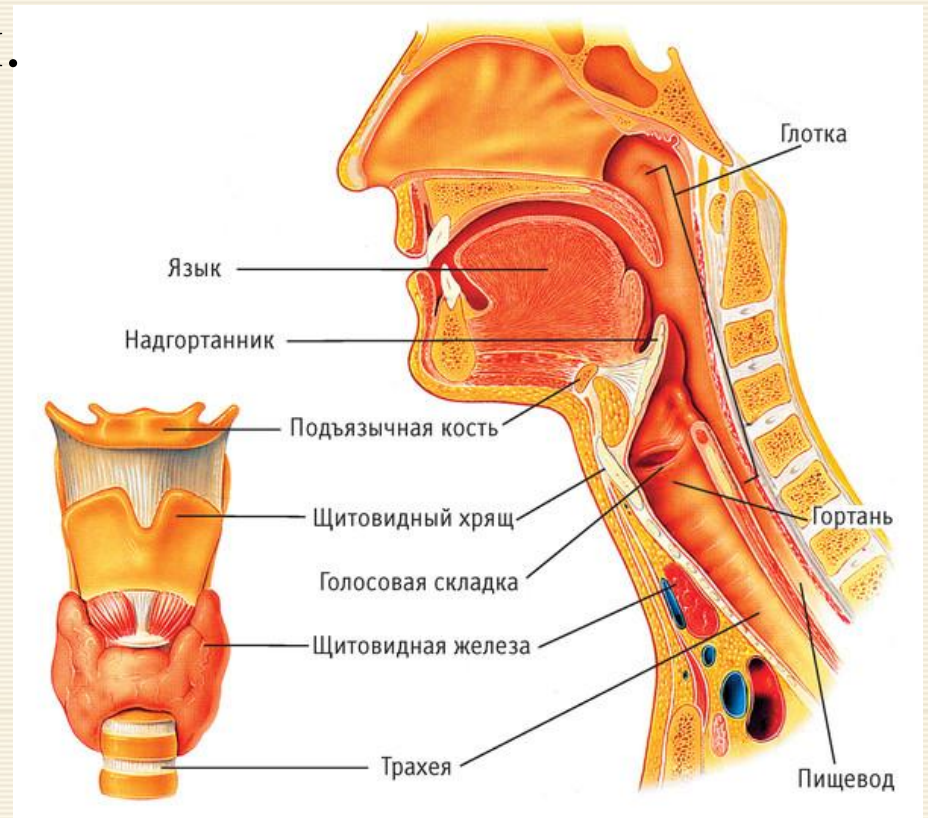


ЧРЕЗМЕРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ

3. В клинике находится больной человек. Он хочет взять стакан, но промахивается. После нескольких попыток берёт его и роняет. При попытке писать делает лишние движения. Определите место нахождения опухоли в головном мозге больного.



4. Голосовые связки очень эластичны, их можно сравнить разве что с самыми лучшими и прочными струнами скрипки. Голосовые связки у мужчин и женщин различаются.

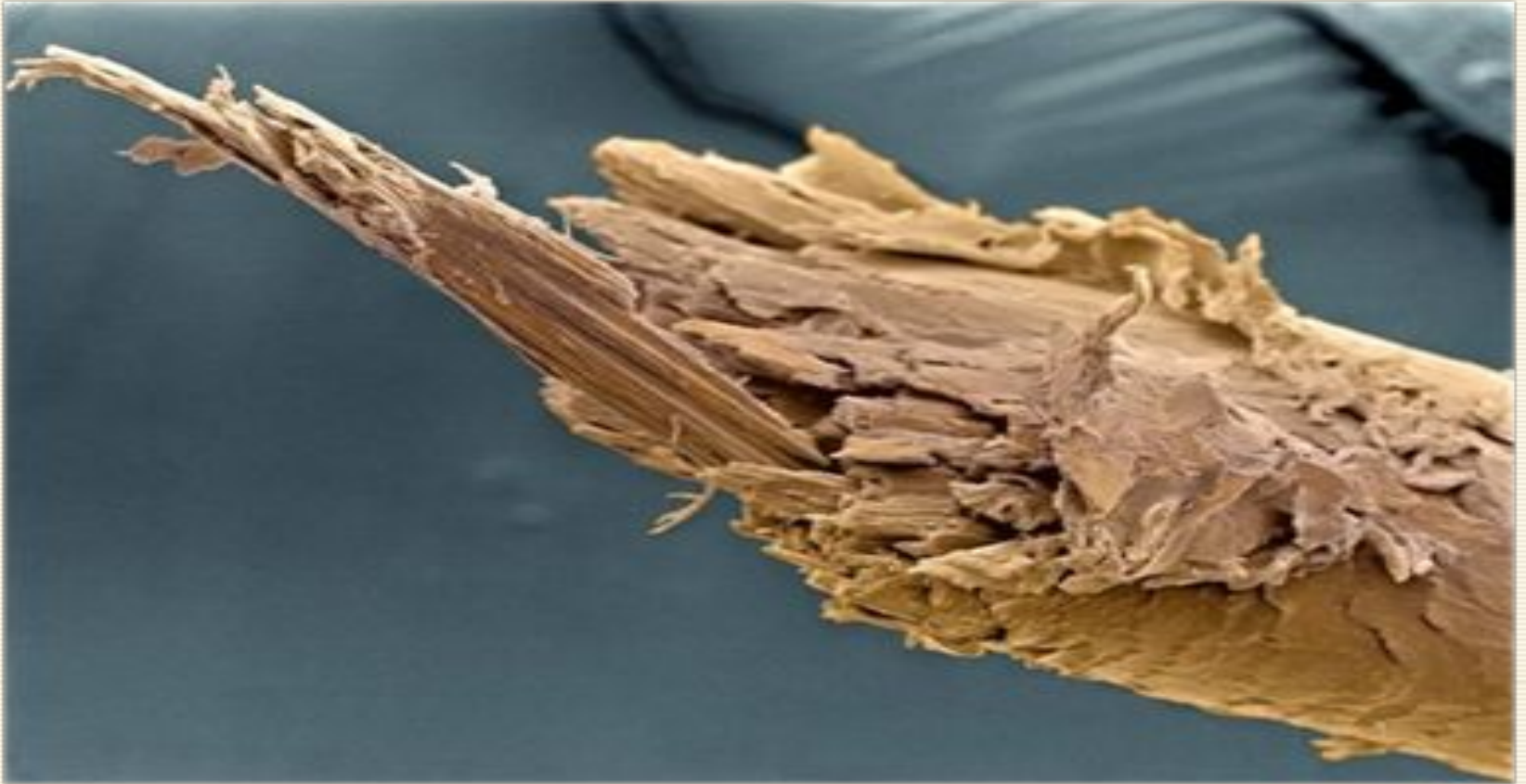


У мужчин голосовые связки длиннее и толще, чем у женщин, т.е. голосовые связки у женщин короче и тоньше, чем у мужчин, поэтому их голос всегда выше.

5. За что Пётр I вешал на шею чугунный орден (введённый Петром I в 1714 году). Его вес — 6,8 кг (17 фунтов), не считая цепей. Считается самой тяжёлой медалью в истории. Вешалась на шею и крепилась цепью так, чтобы нельзя было снять. По некоторым данным, медаль должна была носиться неделю.



6. Какая часть организма человека изображена на фотографии?



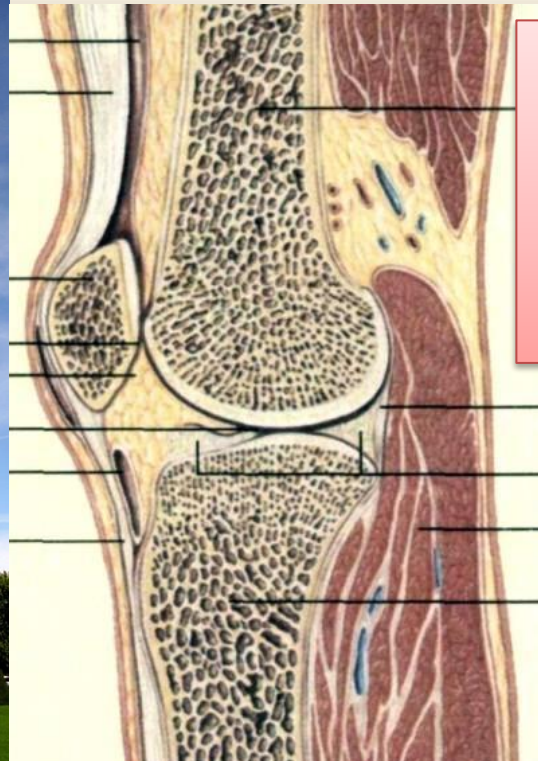
7. Приём детей в большинство спортивных секций производится в 7-10 лет. Есть ли такие виды спорта, занятие которыми начинается гораздо позже? С чем это связано?



Увеличение мышечной массы. Укрепление скелета (тяжёлая атлетика, бокс, штанга)



8. В 1889г. в Париже по проекту инженера Эйфеля была сооружена 300-ая башня, ставшая своеобразным символом столицы Франции. Эта конструкция — яркий пример единства формирования естественных структур: распределение силовых линий в ней и большой берцовой кости человека аналогично. Чем обусловлено сходство Эйфелевой башни и берцовой кости?



Костные пластинки перекрещиваются в местах наибольшего растяжения или сжатия.

9. В 1646г. в Италии, роскошном замке Миланского герцога Моно, шествие возглавлял “золотой мальчик”, олицетворявший собой “золотой век”. Тело мальчика было сплошь покрыто золотой краской. После торжества вымыть мальчика забыли, и он всю ночь провёл на каменном полу зала. Забава знатных гостей стала роковой для мальчика — он заболел и умер. Объясните причину.

Краска раздражала кожу, сосуды расширились, теплоотдача увеличилась. От переохлаждения.



Зоология

1

2

3

4

9

5

6

7

8



1. Животные, спящие с открытыми глазами



змеи, рыбы



2. Что используют пчелы для строительства сот



ВОСК

3. Огромное млекопитающее, родственник свиньи, но в переводе обозначает «речная лошадь», обитает в Африке?



*Гиппопотам
– бегемот*

4. Для этого речного строителя его хвост является и рулём, и веслом, в нём же он накапливает жир на зиму.



5. Существует выражение «лить крокодиловы слёзы». А плачут ли крокодилы, почему?



6. Их около 1000 видов, млекопитающие, летают, но нет оперения, имеют пальцы. Во время, холодов впадают в спячку?



7. Этому замечательному прыгуну его хвост помогает держать равновесие.



8. За 5 хвостов этих животных на острове Ява выдавали удостоверение личности, за 25- женили. Назовите этих «полезных» зверей.



9. **КОТ В МЕШКЕ**

Как измерить температуру муравья?



ХИМИЯ

1

2

3

4

9

5

6

7

8



1. Нехватка какого вещества явилась причиной массовой гибели наполеоновских солдат при отступлении от Москвы; причиной войн у древних народов и заменяло деньги в Китае (13 в). Но при этом является символом гостеприимства у всех народов.



2. Почему дождевая вода во время грозы часто содержит следы (очень малое количество) примеси азотной кислоты HNO_3 . обоснуйте ответ, приведите уравнения реакций.



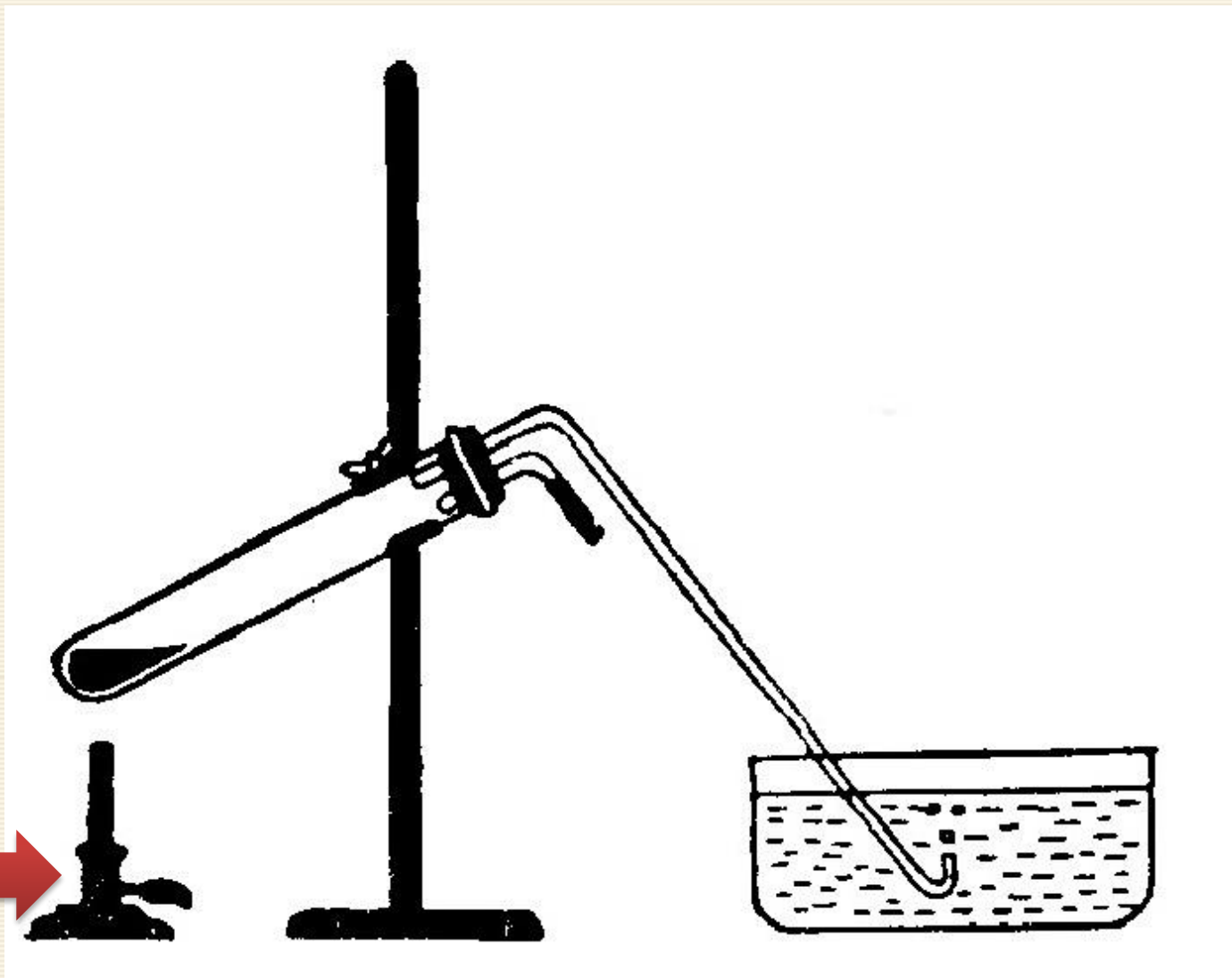
3. Единица измерения количества веществ – это ...



4. Смесь двух объемов водорода с одним объемом кислорода называется



5. При разложении марганцовки под действием температуры выделяется газ ...



6. Молярный объем любого газа равен ...



7. КОТ В МЕШКЕ

Почему пожар в электроустановках нельзя гасить водой?

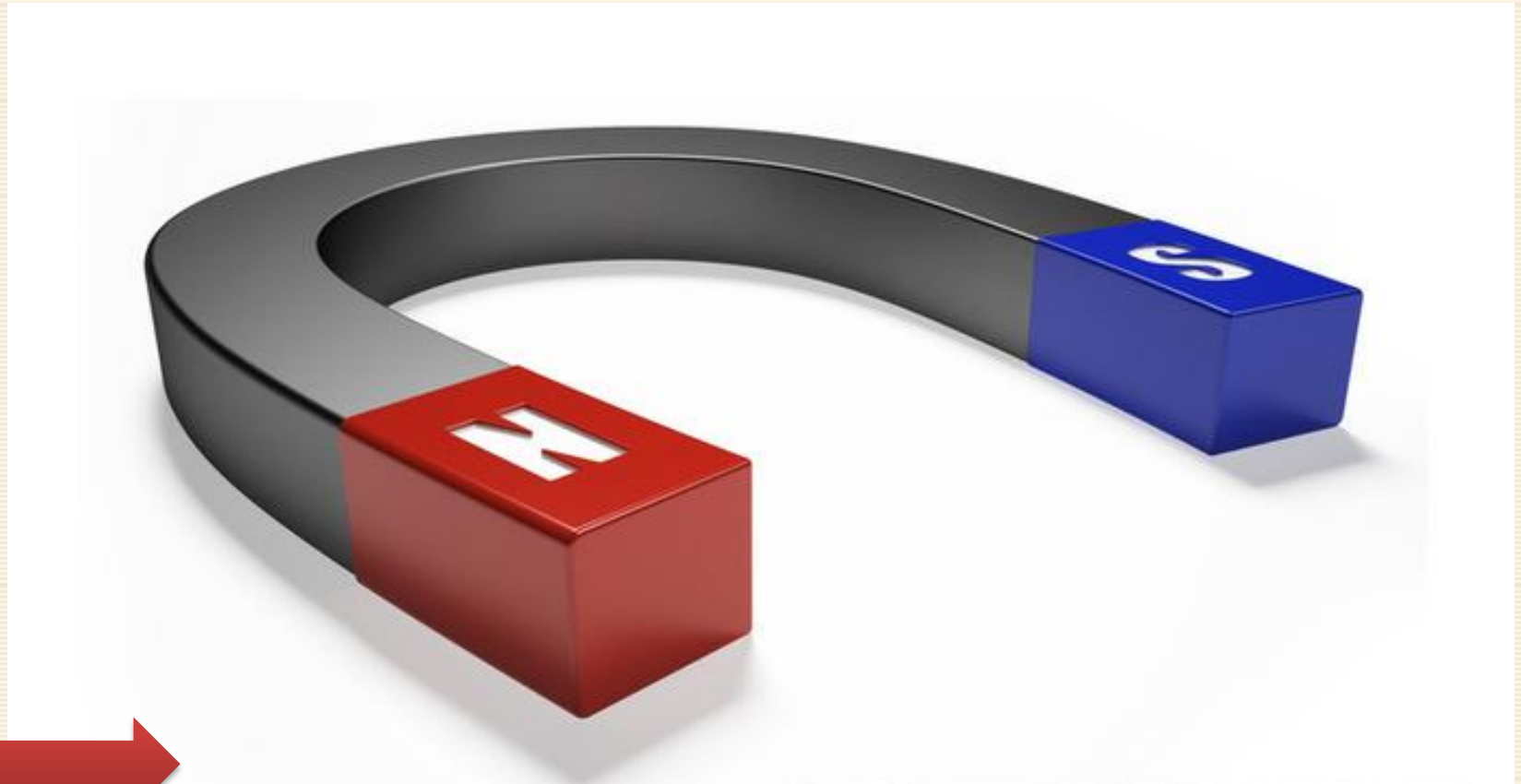


Огонь, вызванный током, **НЕЛЬЗЯ** гасить **водой** или обычным огнетушителем, т.к. струя воды является **проводником** и может снова замкнуть цепь и восстановить причину пожара. В этом случае необходимо применять **сухой песок** или пескоструйный огнетушитель.

8. Явление, при котором не происходит превращения веществ, друг в друга, а только изменение агрегатного состояния, называется ...



9. Алюминиевые и железные стружки можно разделить ...



Самое - самое

1

2

3

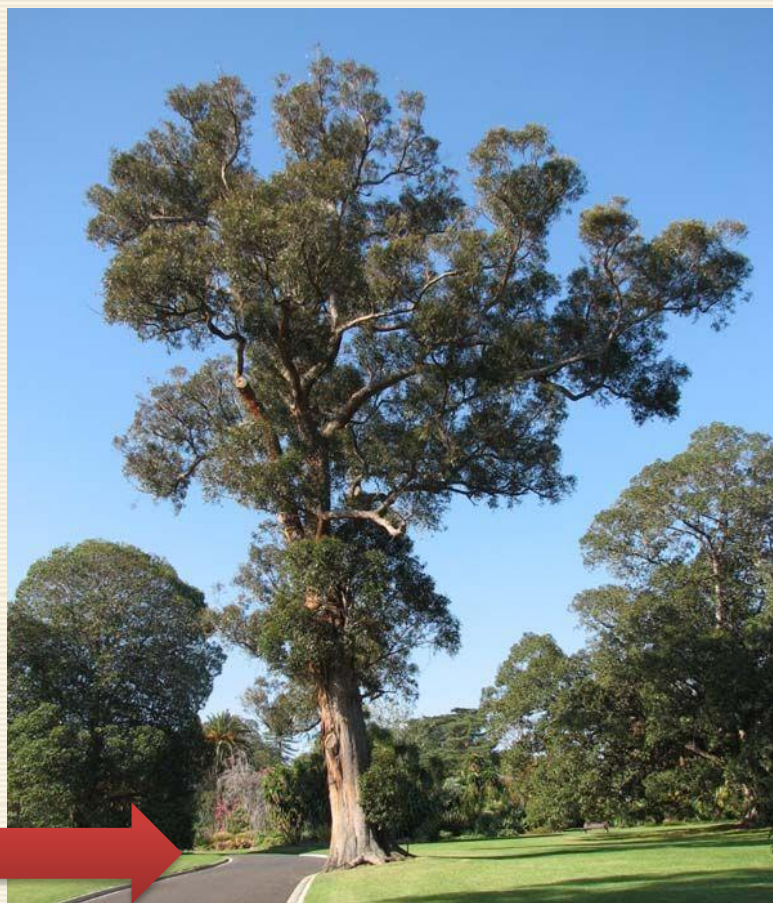
4

5

6



1. Назовите самое высокое дерево.



*Эвкалипт
или секвоя*

2. Назовите самый сладкий злак



сахарный тростник

3. Назовите самый быстро растущий злак



бамбук

4. Назовите растение с самыми мелкими цветками



ряска



5. Назовите растение с самыми длинными
листьями



пальма

6. Назовите самую маленькую птицу в нашей стране



королек



Спасибо за игру!

