

ШКОЛА № 172, г. Нижний Новгород

Интеллектуальная игра

ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Учитель биологии: Кобозова Татьяна
Лукояновна.

2017 год

**БИОЛОГИ
Я**

1

2

3

4

5

**ГЕОГРАФ
ИЯ**

1

2

3

4

5

ФИЗИКА

1

2

3

4

5

ХИМИЯ

1

2

3

4

5

УЧЁНЫЕ

1

2

3

4

5

**Фото-вопрос
(ЗООЛОГИЯ)**

1

2

3

4

5

**Фото-вопрос
(БОТАНИКА)**

1

2

3

4

5

**Голоса птиц
(аудио-
вопрос)**

1

2

3

4

5

По-латыни название этого насекомого означает: «сверчок – крот». Чего оно только не умеет: и землю копает, и бегаёт, и прыгает, и плавает, и лает, и даже поёт. Кто это?

ОТВЕТ: МЕДВЕДКА



Почему птицы, попав в глубокий колодец, не могут вылететь из него?

ОТВЕТ: Птицы не могут лететь вверх по прямой линии



Известно, что в жизни населения России большую роль играет картофель, во Франции – виноград, в странах Южной Европы – слива. А какой плод, если верить легендам, трижды влиял на судьбы человечества и в каких ситуациях?

ОТВЕТ: ЯБЛОКО

(яблоко с древа познания, «яблоко раздора», яблоко, предсказавшее Ньютону закон всемирного тяготения)



**«...Проказница Мартышка, Осёл, Козел да
косолапый Мишка затеяли сыграть квартет.
Достали нот, баса, альт, две скрипки и сели
на лужок под липки – пленять своим
искусством свет...». Назовите к каким
отрядам млекопитающих принадлежат
перечисленные герои басни И.А. Крылова?**

ОТВЕТ:

Мартышка – ПРИМАТЫ

Осёл – НЕПАРНОКОПЫТНЫЕ

Козел – ПАРНОКОПЫТНЫЕ

Медведь - ХИЩНЫЕ



Сопоставьте железы внутренней секреции и вырабатываемый ими гормон:

ЖЕЛЕЗЫ:

- *поджелудочная;*
- *надпочечники;*
- *щитовидная;*
- *гипофиз;*
- *половые*

ГОРМОНЫ:

- *гормон роста;*
- *тестостерон;*
- *адреналин;*
- *инсулин;*
- *тироксин*

ОТВЕТ:

Поджелудочная – инсулин;
надпочечники – адреналин;
щитовидная – тироксин; гипофиз –
гормон роста; половые - тестостерон



Как называют жителей перечисленных российских городов:

- *Набережные Челны;*
- *Омск;*
- *Курск;*
- *Томск;*

ОТВЕТ:

- челнинцы;
- омичи;
- куряне;
- томичи;



Назовите известные Вам острова Мирового Океана по изображенным контурам:



1



2



3



4

ОТВЕТ:

1 – Великобритания; 2 – Мадагаскар
3 – Сахалин; 4 – Куба



Назовите горные системы, высочайшими вершинами которых являются:

Джомолунгма;

- Аконкагуа;

- Монблан;

- Эльбрус;

- Белуха;

- Народная;

ОТВЕТ:

- Гималаи;

- Анды;

- Альпы;

- Кавказ;

- Алтай;

- Урал



Флаги каких зарубежных государств изображены перед Вами:



1



2



3



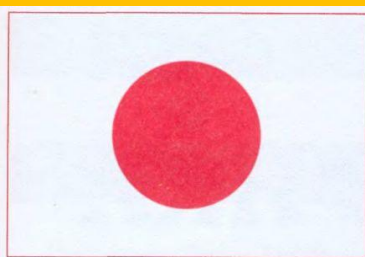
4



5



6



7



8

ОТВЕТ:

1 – Великобритания; 2 – Бразилия; 3 – Греция; 4 – Канада;

5 – Китай; 6 – Франция, 7 – Япония; 8 – Израиль



**Столицами каких государств являются
перечисленные города:**

- Лиссабон;*
- Лима;*
- Оттава;*
- Канберра;*
- Сеул*

ОТВЕТ:

- Португалия;**
- Перу;**
- Канада;**
- Австралия;**
- Южная Корея**



**Зачем шведские ученые
предложили красить
железнодорожные рельсы в
белый цвет?**

ОТВЕТ:

**Чтобы отражая солнечные лучи,
рельсы слабее нагревались и
меньше расширялись, уменьшая
опасность аварий.**



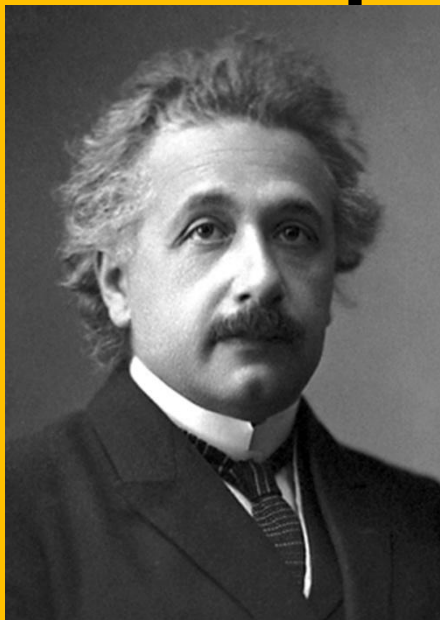
Каким величинам соответствуют перечисленные зарубежные единицы измерения в России?

- дюйм;
- унция;
- пинта;
- фунт

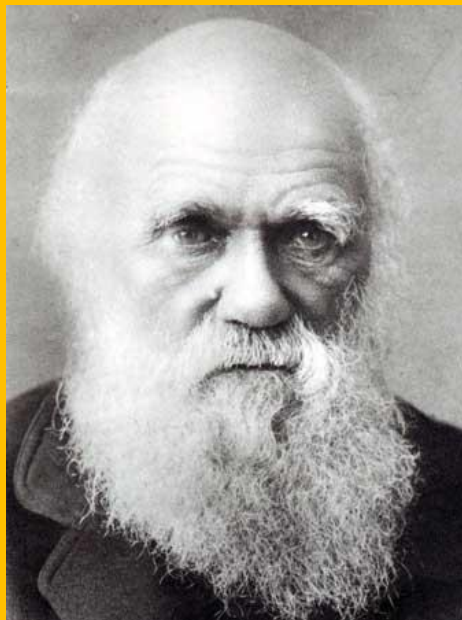
ОТВЕТ:
Дюйм – ДЛИНА
Унция – ВЕС
Пинта – ОБЪЕМ
Фунт - ВЕС



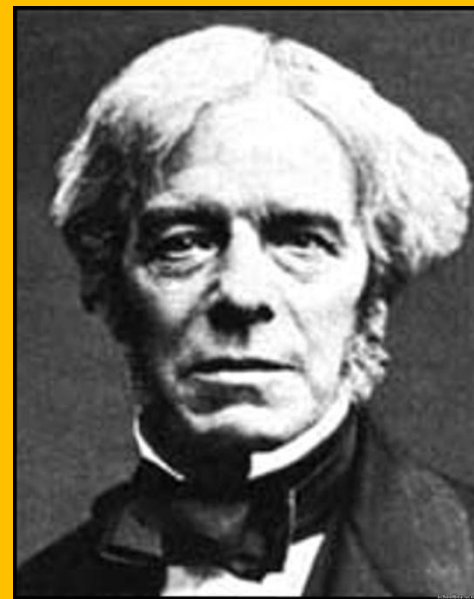
Кто из известных людей изображен на портретах и какой из портретов «лишний»?



1



2



3

ОТВЕТ:

1 – А. Эйнштейн

2 – Ч. Дарвин – ученый биолог

3 – М. Фарадей



**Назовите для какой физической
величины используются
следующие единицы измерения:**

- кандела;
- кулон;
- паскаль;
- джоуль;

ОТВЕТ:

Кандела – сила света;

Кулон – электрический заряд;

Паскаль – давление;

Джоуль – работа, энергия;



Соотнесите ученых-физиков и сделанные ими открытия.

Исаак Ньютон, Никола Тесла, Майкл Фарадей, Альберт Эйнштейн,
Вильгельм Конрад Рентген

- 1) Ему удалось открыть икс-излучение, впоследствии получившее название в честь ученого. Он вошел в история как первый обладатель Нобелевской премии по физике.
- 2) Он сформировал и доказал главные законы механики. Обосновал движение планет Солнечной системы вокруг Солнца, а также наступление приливов и отливов, создал фундамент для современной физической оптики.
- 3) Является создателем специальной и общей теории относительности, принципа эквивалентности массы и энергии. Разработал множество научных теорий: квантового фотоэффекта и квантовой теплоемкости.
- 4) Основоположник учения об электромагнитном поле. Открыл электромагнитную индукцию, лежащую в основе современного промышленного производства электричества.
- 5) Он открыл переменный ток, беспроводную передачу энергии, электричества, его работы привели к открытию рентгена, создал машину, которая вызывала колебания поверхности земли.

ОТВЕТ:

1 - Вильгельм Конрад Рентген; 2 - Исаак Ньютон; 3 -
Альберт Эйнштейн; 4 – Майкл Фарадей; 5 – Никола
Тесла



Назовите самый уникальный минерал на Земле и объясните в чем его уникальность.

ОТВЕТ:

Вода (H_2O). Способность находиться в 3-х агрегатных состояниях; универсальный растворитель и т.д.



**Назовите химические элементы,
названные в честь планет
Солнечной системы.**

**ОТВЕТ:
Уран, Нептуний.**



Перечислите известные Вам галогены из периодической системы элементов.

**ОТВЕТ:
Фтор, хлор, бром, йод, астат,
унунсептий.**



**Назовите химические элементы,
названные в честь
мифологических персонажей?**

ОТВЕТ:

Титан, Тантал, Ванадий, Прометий.



Как звучат на русском языке официальные названия химических элементов:

- стannум (Sn)
- арсеникум (As)
- сульфурум (S)
- стибиум (Sb)
- аурум (Au)

ОТВЕТ:

1 – олово; 2 – мышьяк; 3 – сера;
4 – сурьма; 5 - золото



**Назовите гениального русского
ученого-энциклопедиста 18 века,
одного из основоположников
современного естествознания.**

**ОТВЕТ:
Михаил Васильевич Ломоносов**



**Назовите имя английского физика,
лауреата Нобелевской премии,
предложившего планетарную
модель атома.**

**ОТВЕТ:
Эрнест Резерфорд**



**Вспомните имя русского ученого,
изобретателя радио.**

**ОТВЕТ:
Александр Степанович Попов**



**Назовите выдающегося
отечественного биолога-
селекционера, основоположника
научной селекции
сельскохозяйственных культур в
нашей стране.**

**ОТВЕТ:
Иван Владимирович Мичурин**



**Этот русский ученый был
выдающимся
естествоиспытателем, геохимиком
и кристаллографом, но, прежде
всего, он известен как автор
учения о биосфере.**

**ОТВЕТ:
Владимир Иванович Вернадский**



Какое млекопитающее изображено на фото?



**ОТВЕТ:
ЁЖ**



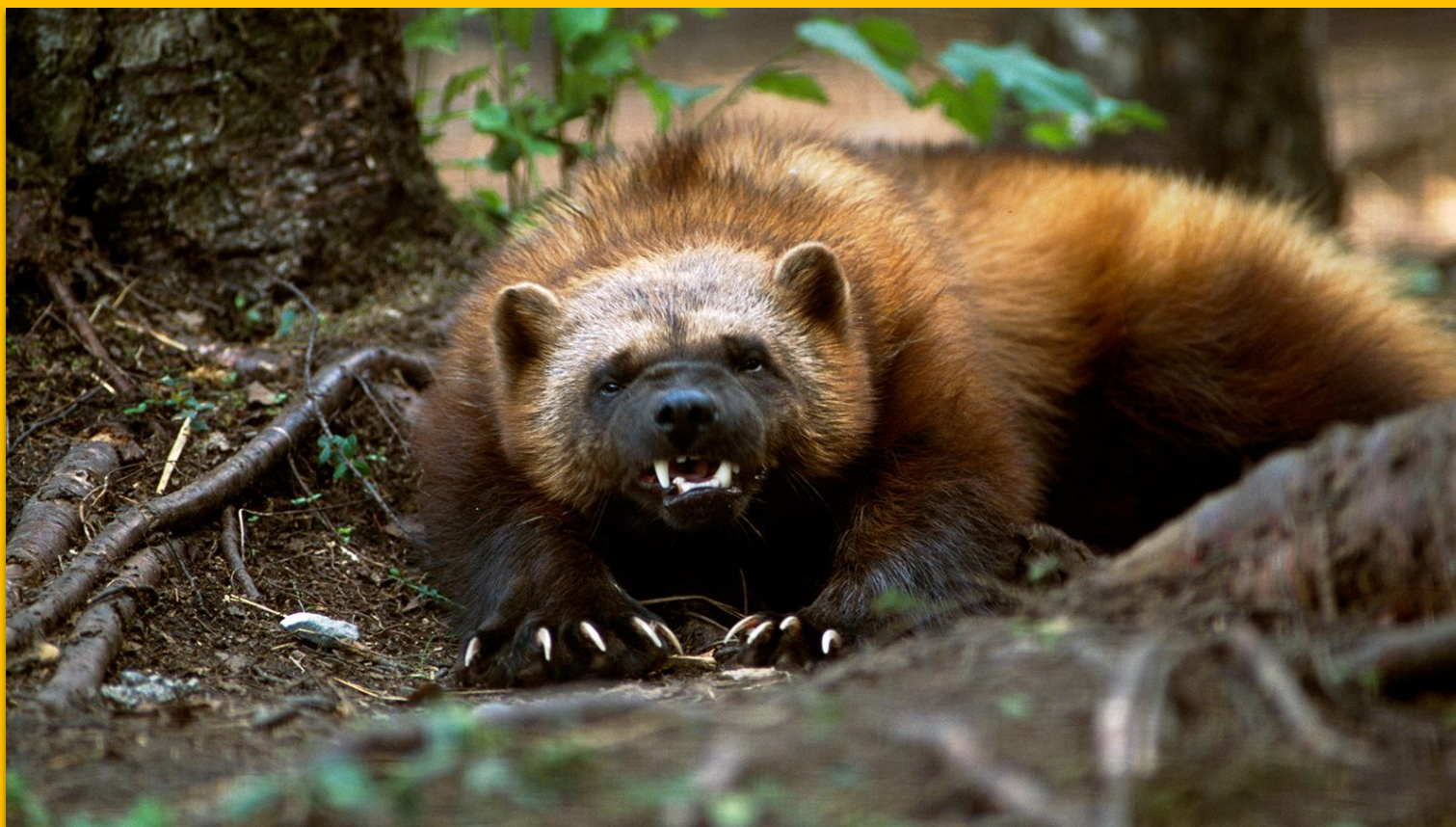
Какая птица изображена на фото?



**ОТВЕТ:
ОБЫКНОВЕННАЯ КУКУШКА**



Какое млекопитающее изображено на фото?



**ОТВЕТ:
РОСОМАХА**



Какая птица изображена на фото?



**ОТВЕТ:
УДОД**



Какое млекопитающее изображено на фото?



**ОТВЕТ:
РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ**



Какое растение изображено на фото?



**ОТВЕТ:
ЧЕРЁМУХА**



Какие грибы изображены на фото?



**ОТВЕТ:
ГРИБ-ЗОНТИК**



Какое растение изображено на фото?



**ОТВЕТ:
МАТЬ-И-МАЧЕХА**



Какое растение изображено на фото?



**ОТВЕТ:
БРУСНИКА**



Какое растение изображено на фото?



**ОТВЕТ:
ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ (Сон-
трава)**



Голос какой птицы вы слышите?



**ОТВЕТ:
СЕРАЯ ВОРОНА**



Голос какой птицы вы слышите?



**ОТВЕТ:
ФИЛИН**



Голос какой птицы вы слышите?



**ОТВЕТ:
СОЛОВЕЙ**



Голос какой птицы вы слышите?



**ОТВЕТ:
ОБЫКНОВЕННАЯ СОРОКА**



Голос какой птицы вы слышите?



**ОТВЕТ:
ОБЫКНОВЕННАЯ ГАЛКА**



**СПАСИБО
ВСЕМ ЗА ИГРУ!**