

Разработка интеллектуальной игры
для 9 – 11 классов
учителя физики МБОУ «СОШ №4»
Низамутдиновой Светланы Юрьевны

г. Миасс

СВОЯ ИГРА

Физика	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>
Математи- ка	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>
Химия и биология	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>
Астроно- мия	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>

- Но если бы сам ученый расценивал историю с яблоком как счастливую случайность, нежданно-негаданно натолкнувшую его на выдающееся открытие, если бы он так к этому относился, разве стал бы он ждать 20 лет, чтобы сообщить миру об этой находке? Какой это ученый? Какое открытие?

- ОТВЕТ

- Исаак Ньютон. Закон всемирного тяготения.

- Гёте: «Утверждение Ньютона – чудовищное предположение. Да и как это может быть, чтобы прозрачный, самый чистый цвет – белый – оказался смесью цветных лучей?» О каком явлении идет речь?

- [ОТВЕТ](#)

- О дисперсии

- В своем дневнике немецкий физик Георг Симон Ом пишет: «Я брал куски цилиндрической проволоки произвольной длины из различных материалов и помещал их поочередно в цепь...» Какую зависимость установил Ом в этих экспериментах?

- [ОТВЕТ](#)

- Зависимость сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и рода вещества.

- Почему молния, проходящая через дерево, может отклониться и пройти через человека, стоящего возле дерева?

- ОТВЕТ

- Электрический ток проходит преимущественно по участку цепи с меньшим сопротивлением. Если тело человека окажется лучшим проводником, то электрический ток пройдет через него, а не через дерево.

- В какой лес: хвойный или лиственный нужно идти ранней весной, чтобы полюбоваться первыми цветами?

- ОТВЕТ

- В лиственный лес. Лиственная подстилка лучше, чем хвойная, удерживает тепло; земля в хвойном лесу сильнее промерзает, медленнее оттаивает. А пока земля не оттаяла, цветы не зацветут.

- Сколько всего трёхзначных чисел?

- ОТВЕТ

- $900 = 999 - 99$

- От какого глагола произошло слово «точка»?

- ОТВЕТ

- ТКНУТЬ

- Какая цифра была введена в математику последней?

- ОТВЕТ

- 0

- Кто сказал слова: «Математику уж затем учить надо, что она ум в порядок приводит»?
- ОТВЕТ

- ЛОМОНОСОВ

- Какое двузначное число при отражении в зеркале увеличится в 4,5 раза?

- ОТВЕТ

- $18 \times 4,5 = 81$

- В низовьях Днестра живет рыба евдошка, которая дышит не так, как другие рыбы. Плавательный пузырь у нее связан с глоткой широким протоком. Высунувшись из воды, рыба набирает воздух в пузырь, густо оплетенный кровеносными сосудами. Из пузыря кислород проникает в кровь. Воздух, насыщенный углекислым газом, рыба выталкивает через рот. Чем объяснить такие изменения в органах дыхания рыбы?

- [ОТВЕТ](#)

- В низовьях пойменных озер мало кислорода за счет интенсивного гниения органических остатков. Поэтому рыба приспособилась получать кислород из воздуха.

- Алюминий более распространен в земной коре, чем железо. Почему он дороже?
- ОТВЕТ

- И алюминий и железо встречаются как соединения. Но железо восстанавливают в доменных печах, а алюминий – электролизом, что более трудоемко и дороже.

- Кто первым получил кислород?

- ОТВЕТ

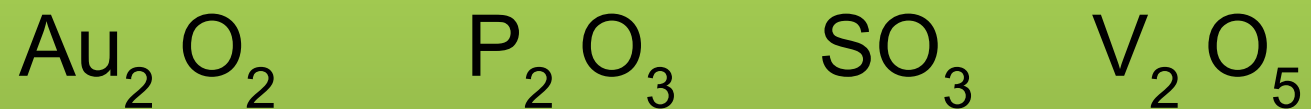
- К.В. Шееле

- Кто из ученых дал название элементу – оксигениум (рождающий кислоты)?

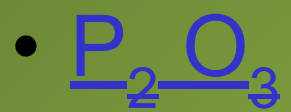
- ОТВЕТ

- А.Л. Лавуазье

- В каком варианте формула оксида составлена неверно?



- [ОТВЕТ](#)



- Как в астрономии называется расстояние от Земли до Солнца?
- ОТВЕТ

- 1 а.е. (астрономическая единица)

- Какая из планет имеет самый короткий год?

- ОТВЕТ

- Меркурий

Это созвездие посвящено Гераклу. В детстве его звали Алкид, ему приписывают 12 подвигов, за что боги нашли ему место на небосводе. Назовите созвездие.

ОТВЕТ

- Геркулес

- Названия спутников этой планеты переводятся, как «страх» и «ужас». О какой планете идет речь?

- ОТВЕТ

- Марс, спутники Деймос и Фобос.

- В основу какого метода исследования положено свойство отражения электромагнитных волн от проводящей поверхности планет Солнечной системы?
- [ОТВЕТ](#)

- Радиолокация