Своя игра

Книжный мир

Вокруг света

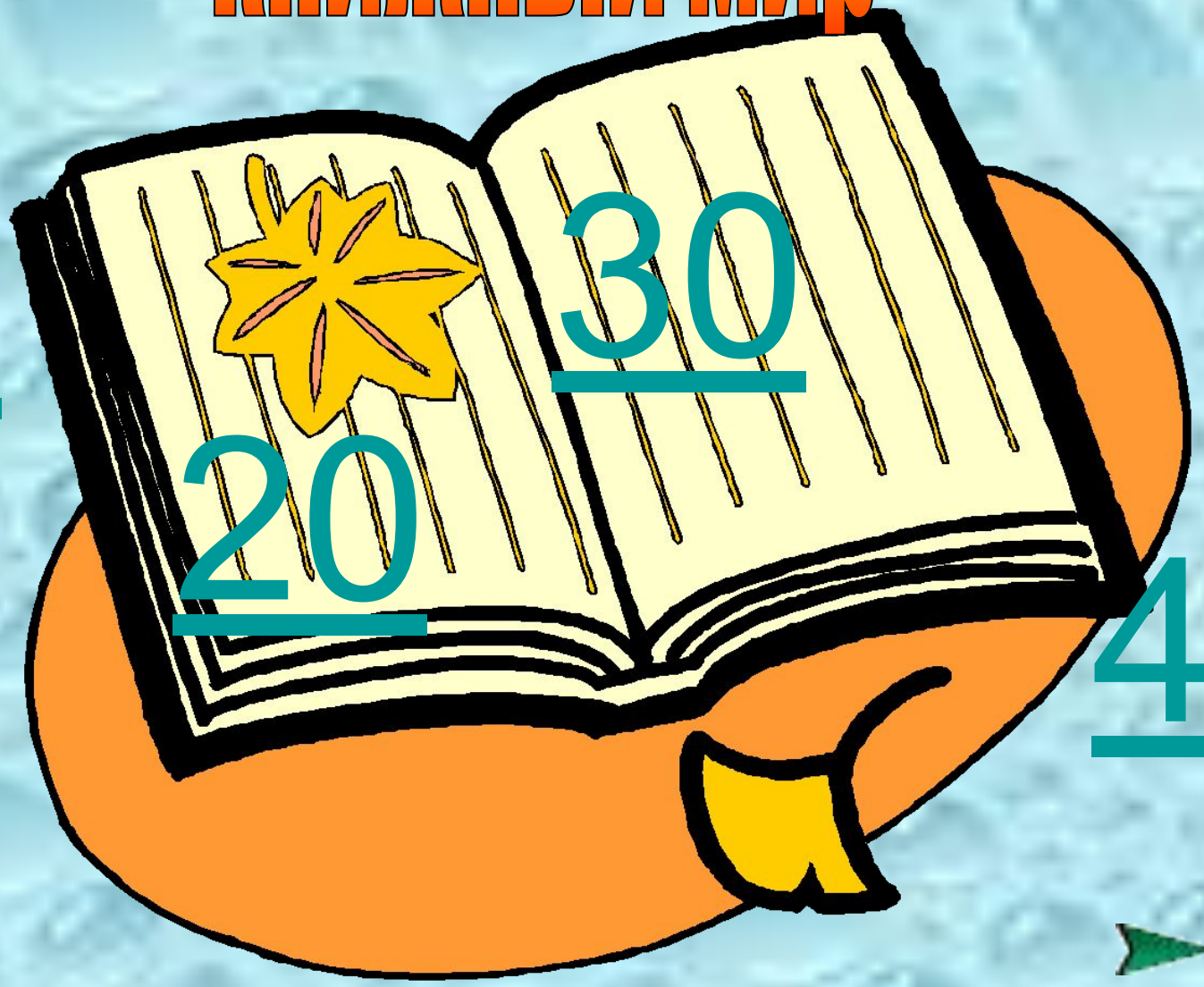
Его звали

Животные рекордсмены

Физические явления

калейдоскоп

книжный мир



10

20

30

40

10

«…Знайка положил на стол перед рассевшимися вокруг коротышками лунный камень и принялся рассказывать о том, что в природе встречаются вещества, которые приобретают способность светиться в темноте, после того как подвергнутся действию лучей света»
(Назовите произведение и физическое явление)

Носов Н.Н «Незнайка на Луне»; Люминесценция

20

Это уже был не человек, а великан, и не лошадь, а животное с контурами лошади, но высотой с башню. Он ехал уже не по земле, а по небу; и лошадь и человек передвигались вверх ногами. Копыта коня были отчетливо видны на верхнем крае пелены, а плечи всадника (я чуть было не сказал – голова) почти касались линии горизонта.
Вначале этот чудовищный образ, более призрачный чем когда-либо, двигался медленно, неторопливым шагом. Колхаун глядел на него, оцепенев от ужаса.
(произведение; явление)

Майн Рид. « Всадник без головы» ; Мираж

30

-Какое топливо заменит уголь?
-Вода, - ответил инженер.
-Вода? – переспросил Пенкроф. – Вода будет гореть в топках пароходов, локомотивов, вода будет нагревать воду?
-Да, но вода, разложенная на составные части, - пояснил Сайрес Смит.
(произведение, автор)

«Таинственный остров»

Ж. Верн

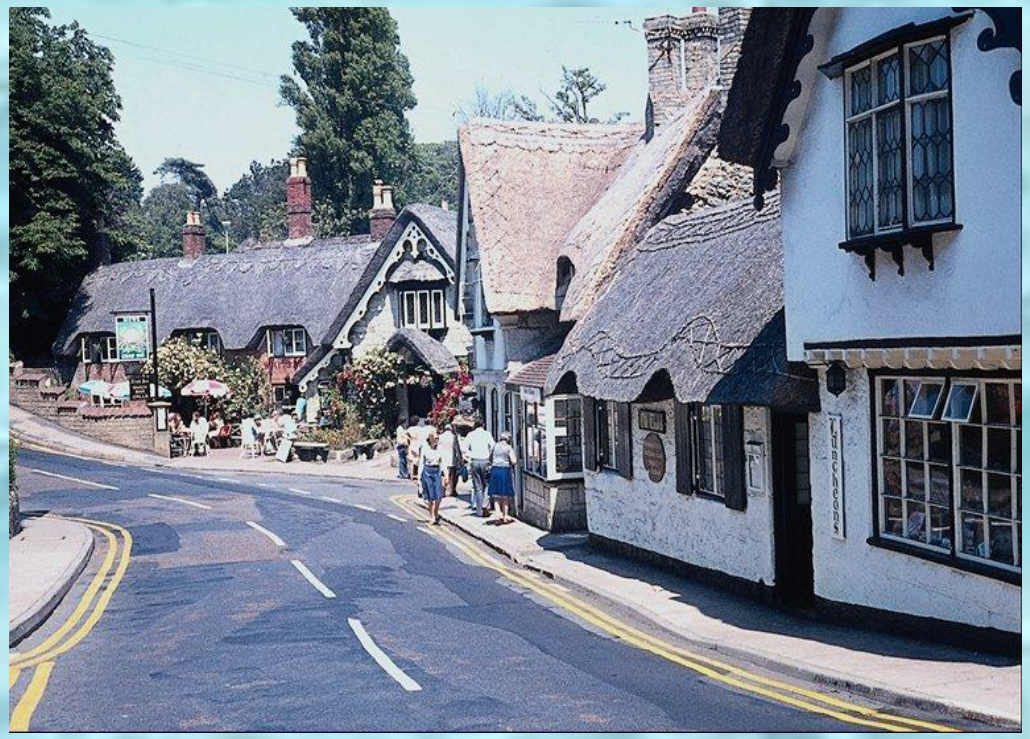
40

«…Так вот: я думаю поймать подводную лодку Таямы, как игрушечную рыбку, при помощи магнита. Но так как «рыбка» велика, то и магнит должен быть особенный. Я опояшу металлическим кольцом наш подводный дом и при помощи тока большой мощности превращу это кольцо в электромагнит гигантской силы»
(произведение)

А.Беляев «Подводные земледельцы»

Вокруг света

10



40

20

30

10

Арктика и Антарктика – это не только своеобразные фабрики льда, но и кухни погоды, которые влияют на климат всего земного шара. Самая низкая температура воздуха у земной поверхности (- 88,3^{0}С) наблюдалась в августе1960г. На станции «Восток». (можно ли эту температуру измерить ртутным термометром?)

Нет, т.к. ртуть отвердевает при t = -39^{0}С

20

Для постройки небольших хижин – иглу эскимосы Северной Америки заготавливают 60 снежных кирпичей. при кладке кирпичи скрепляют водой. (Что происходит с водой и кирпичами из снега при кладке?)

Вода замерзает и «цементирует» кирпичи

30

Исландия – первое и пока единственное государство, в больших масштабах Использующее (?) воду для отопления и горячего водоснабжения. Для этой цели в столице страны Рейкьявике в 1930-х гг. создана система трубопроводов и специальных резервуаров, откуда горячая вода подается потребителям. (Какую же воду используют в стране?)

Геотермальную

40

В XVIII веке на побережье Кубы высадились англичане, а ночью увидели в лесу мириады огней. «Островитян слишком много, - решили захватчики, - нужно отступать, пока не поздно!» Куба в этот раз была спасена от колонизаторов.
(на самом деле испугали колонизаторов…?)

Светлячки

Его звали

10

30

20

40

10

Русский физик – электротехник, родился в п. Турьинские рудники. Его исследования относятся к проблемам электротехники. В 1945г За выдающиеся достижения в области радиофизики учреждена золотая медаль его имени. 7 мая 1895г он продемонстрировал свое изобретение. Теперь это есть дома у каждого из нас.

А.С.Попов (Радио)

20

**Он учился в академии Платона в Афинах,
У царя Македонии Филиппа был воспитателем
его сына Александра (будущего полководца).
В 335 г возвратился в Афины,
где основал свою философскую
школу – перипатетиков.**

Аристотель

30

Его хоронили с большими почестями В Вестминстерском аббатстве, английском национальном пантеоне. Надпись над его могилой Заканчивается словами: « Пусть смертные радуются, что существовало такое украшение человеческого рода»

Исаак Ньютон

40

Назовите фамилии этих физиков

Нильс Бор и Лев Ландау

2 раунд

Животные рекордсмены

10

40

20

30

10

Это самое быстрое животное – охотник одиночка. Преследуя добычу, это животное может развивать скорость до 120 км/ч. В переводе название этого животного означает «собака – кошка»

Гепард

20

Длина это животного достигает 33 метров.
Оно может развивать скорость до 50 км/ч.
Его молоко в 10 раз питательнее коровьего.
Продолжительность жизни – 50 лет

кит

30

Этот представитель животного мира
может утащить за собой «груз»,
Превышающий его собственную
массу в 52 раза.
Слон не утащит груз даже
в половину своей массы!

муравей

40

Эта змея из Восточной Африки способна развивать скорость 4-5 м/с при коротких бросках на ровной местности

Черная мамба

физические явления

10

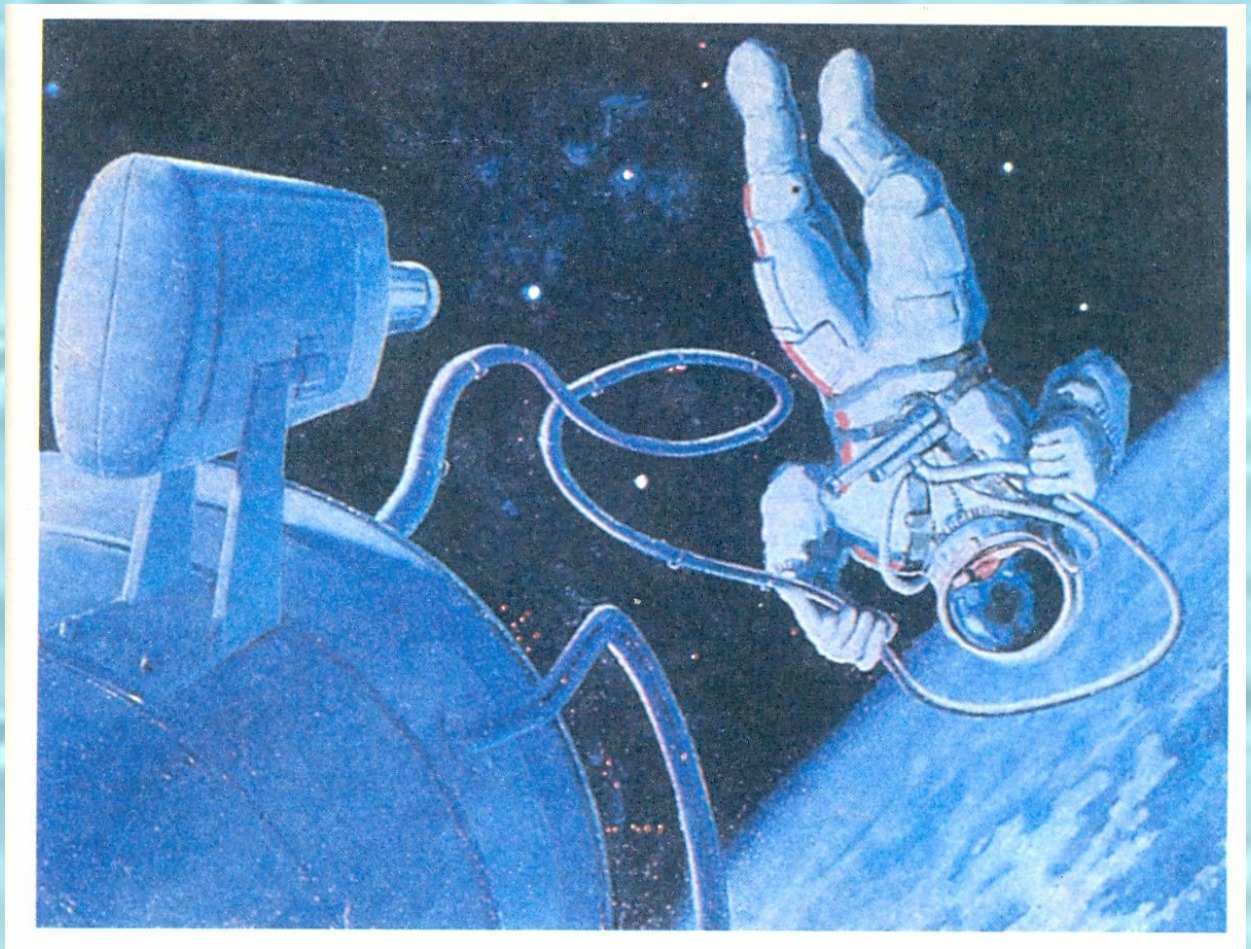
25

40

20

30

10



Назовите наблюдаемое явление

Невесомость

20

Что об огненных шарах, по воздуху носящихся и часто с великим громом разрывающихся, упоминается, то их не за иное что почитать должны, как за огненную материю. Ибо не можно доказать, чтоб они были твердые шары, из собравшихся горючих паров в атмосфере родив-шиеся.(Из учебника физики середины XVIII в.)
(О каком явлении идет речь?)

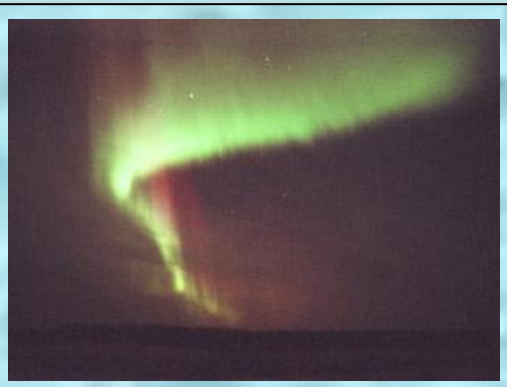
Шаровая молния

30

14 августа 1091г явилось оно при перезахоронении Пресвятого Феодосия игумена Печерского, и, было признано чудесным знамением, благословением свыше. Вот как сообщается об этом в самой первой русской книге «Повести временных лет»

-… увидели они три столпа точно светящиеся дуги, и, постояв, передвинулись эти дуги наверх церкви, где был положен потом Феодосий.

(о каком явлении идет речь?)



Полярное сияние

40

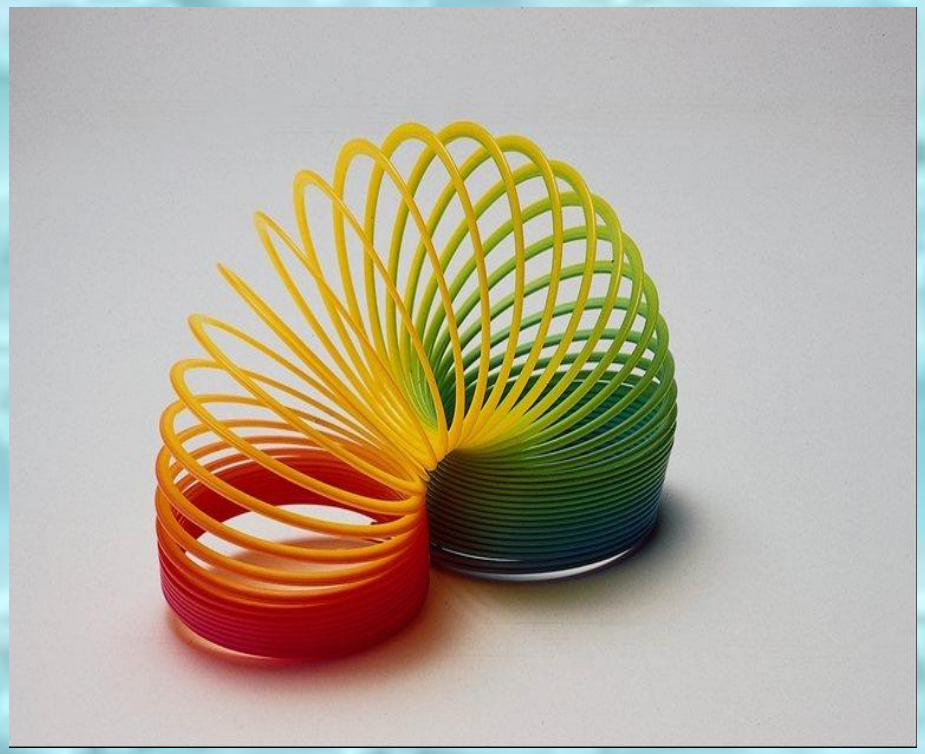
Фата-Моргана явственно светит лишь тем, кто внимательный, рано утром, едва только Солнце взойдет, глянет с высокого камня на море… Правда ль тут будет, неправда ль обмана, только роскошной цветной пеленой Быстро возникнет пред ним над волной Фата-Моргана

Мираж

калейдоскоп

10

20



30

40

10

Именно он помог царю Гиерону выяснить, сколько же золота в его короне

Архимед

20

Сколько делений было на циферблате часов Капитана Немо?

24

30

Этот химический элемент был искусственно получен в 1940г. Он носит имя одного из древнеримских богов, в чьё царство он отправил множество душ загубленных им людей. Так каково имя этого химического элемента?

Плутоний (Плутон, атомная бомба)

40

«Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко выйдет за пределы Вселенной, а затем завоюет все околосолнечное Пространство.»
(Эти слова принадлежат…?)

К.Э.Циолковскому

25

Вопрос - загадка

Гроза застала в поле – садись на землю. Почему?

Обычно гроза ударяет в одиноко стоящие высокие предметы

До новых встреч!