

Презентация «О тайнах живого»



Не успела я подумать...

Не усела я подумать...

Сейчас вы узнаете, какое же удобное и послушное у нас тело!
Не успела я подумать, что хочется порисовать, как произошло следующее: Глаза быстро отыскали на полке карандаши, краски, кисточки и альбом, а руки взяли их «в руки».
Ноги сами понесли меня за банкой, рука открыла кран и набрала в нее воду.
Затем ноги направили мое тело к столу, руки положили все нужное передо мной и подвинули стул. Тело уселось на нем очень удобно, и началось творчество...
Сразу же в памяти возник образ веселой лошади, которую я видела в деревне.



Рука с карандашом тот час стала рисовать ее и природу вокруг.
А потом рука с кисточкой завершила красками мою картину.
Вот как! Значит, мысль о любом деле посылает свои приказы нашим мышцам тела, способностям, памяти, заставляя их работать. Как мудро и сложно мы устроены! *(Ирина Романова)*

Удивительные глаза

Зрение – наш удивительный и верный помощник.

Глаза и мозг работают вместе. Они дополняют картины, которые мы видим, множеством самых разных деталей.

Например, на сетчатке глаза имеется слепое пятно, где нет зрительных клеток. И лишь благодаря мозгу, мы видим не дыру в пейзаже, а целый прекрасный пейзаж. Мозг создает его из окружающих деталей.



Но мозг играет с нами и шутку, когда мы читаем то, что написали. Часто мы не в состоянии увидеть ошибки, хотя другой человек заметит их сразу. Оказывается, мозг знает, что мы имели в виду, и автоматически показывает нам правильный вариант, скрывая опечатки. А еще зрачки выдают нас, отражая чувства и мысли. Наши зрачки сужаются при виде чего-то плохого или пугающего. И, напротив, приятные, интересные объекты заставляют наши зрачки расширяться. *(Ирина Романова)*



Смех – это чудесный дар

Медицинские исследования показали, что наш смех – это истинное чудо. Например, выяснилось, что смех – отличное упражнение для лёгких. Он очищает дыхательную систему – и приносит положительные эмоции.



Смех расслабляет мышцы – и разряжает напряжение.

Медики узнали, что смех оказывает и целебное воздействие, поддерживая наш иммунитет.

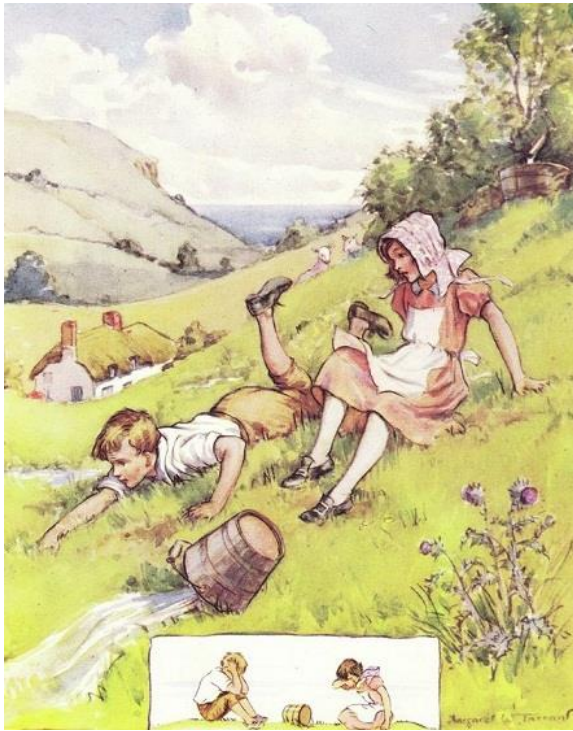
Кроме того, оказалось, что смех – это естественное болеутоляющее средство.

Опыты показали, что при просмотре комедий болеутоляющий эффект смеха длится до двух часов! (Пол Барти)

Полезна ли боль?

Боль – постоянный и очень полезный спутник человека с первых и до последних дней его жизни. Ощущения боли позволяют нам чувствовать опасность.

Если у вас сильно «дергает» воспаленное место с занозой или с царапинами на коленях от падения, или заболела голова, зуб, сердце, вы понимаете, что это – сигналы о неблагополучии в организме. Древние говорили: «Боль – сторожевой пес здоровья».



Например, на вас сел и комар и уколол кожу. Тогда болевые ощущения упорно посылают в мозг свои сообщения. Благодаря их настойчивости вы обратите внимание на кусающего вас комара. Конечно, комар, если это не полчище кровососущих насекомых, – не так и страшен. Опаснее, если человек по какой-то причине лишен чувства боли. Он может вовремя не среагировать на порез и истечь кровью, незаметно для себя замерзнуть или получить серьезные ожоги, не ощутив губительного действия огня. То же самое относится и к животным. Таким образом, боль, сохраняет нам жизнь, является даром, который мы зачастую недооцениваем. *(Ирина Романова)*



О подводном чуде

Ева в каникулы приехала с родителями на море. Она могла часами бродить с верной собакой вдоль берега .

Ева общительная девочка, поэтому сразу познакомилась с местными загорелыми ребятами.

Больше всех Еве понравилось общаться с соседом Севой, с ним было интересно. В знаниях они дополняли друг друга – новый друг разбирался в технике, а Ева увлекалась книгами о животных.

Однажды Сева принес на пляж арбалет для подводной охоты.

– Посмотри, Ева, какой он красивый, компактный и точно попадает в цель. Для этого корпус изготовлен из прочного материала гарпун – из стали, движение ему придают мощные резиновые тяги. В общем – совершенство!

- Отличная инженерная придумка! – похвалила Ева.
- А хочешь, я расскажу тебе о более совершенном «арбалете», который использует для своей защиты скромный коралловый полип? Ты ведь видел красивейшие подводные коралловые города, которые возводят эти моллюски.
- Хорошо, Ева, давай будем соревноваться, чья конструкция победит – человека или живого существа.
(Продолжение на следующей странице)



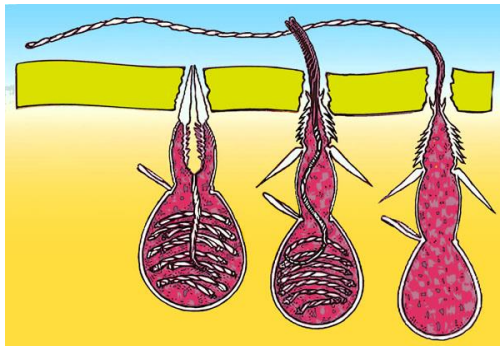
– Я согласна, Сева. И так. Полип обеспечен множеством стрекательных клеток. В каждой такой малюсенькой клетке находится изящный гарпунчик, прикрытый сверху миниатюрной крышечкой, и капсула с тонкой гибкой трубочкой. Капсула заполнена ядовитым веществом, его специально для защиты вырабатывает организм полипа.

– А как производится выстрел? – спросил Сева.

– А вот как. Стоит врагу задеть чувствительный волосок полипа, как все приводится все в действие: крышечка открывается, срабатывает особая пружина и выпускает гарпунчик, который вонзается в тело врага. За собой он тянет трубочку, через которую впрыскивается яд. И вся это происходит за десятитысячную долю секунды!

– Ничего себе – какая мгновенная защита!

– А теперь представь, Сева, что все эти устройства полип производит сам, по собственным «чертежам»: и капсулу, и гарпунчик, и крышечку, и мини-«шланг» для яда.



– Ева, а ведь материалы для всего должны быть разными!

– Вот то-то и оно! У полипа и это учтено: одни материалы прочные, – для гарпуна, другие гибкие, – для полый трубки, третьи – для пружинки... И все это – в одной-единственной клетке!

– Да, Ева, ты победила, это, действительно чудо! Интересно, а почему нам в школе рассказывают, что моллюски, да и вообще все беспозвоночные – «примитивные» животные? (Ирина Романова)