Приложение 5

**Вопросы викторины**

***Учитель.*** ***Умываются*** ли насекомые?

***Ученик***. - умываются и довольно тщательно (например, пчелы и мухи)

***Учитель***. Зачем зайцу большие уши?

***Ученик***. - Чтобы не перегреться (лишнее тепло улетучивается через тонкие горячие уши с большим количеством кровеносных сосудов)

***Учитель***. Одинаковые ли у жирафов рисунки на шкуре?

***Ученик***. - Все разные (в Африке не найти двух одинаковых жирафов)

***Учитель***. - Чем дышат пиявки?

***Ученик***. У пиявок нет ни легких, ни жабр, они дышат, всасывая кислород через кожу, всей поверхностью тела.

***Учитель***. - Какие птицы могут спать в воздухе?

***Ученик***. Стрижи пьют, едят и спят в воздухе. Только яйца высиживают на земле.

***Учитель***. - Какие насекомые видят красный цвет?

***Ученик***. Бабочки.

***Учитель***. - Для чего в сильную жару слон расправляет уши против ветра?

***Ученик***. Для терморегуляции. Большая и сравнительно тонкая поверхность ушей пронизана огромным количеством кровеносных сосудов.

***Учитель***. - Почему при падении кошка чаще всего приземляется на лапы? Даже бесхвостые кошки обладают этой способностью. Как объяснить этот факт?

***Ученик***. Падая, кошка прижимает лапы и хвост к туловищу. Этим она ускоряет вращение. Как только кошка займет положение лапами вниз, она сразу отводит их в сторону. В результате этого движения вращение прекращается. При этом снижается скорость падения — кошка как бы превращается в маленький парашютик. В итоге кошка успевает приземлиться на четыре лапы.

***Учитель***.

- Лесники иногда называют березу доброй няней ели. И для этого у них есть все основания. Подлесок из молодых елочек, вырастающих под кронами берез, как правило, выживает и достигает зрелого возраста, и тогда для березы наступают тяжелые времена:

Крошки-ели, как мимозы,

Выросли под березой.

А как выросли те крохи

Няньке стало очень плохо!

Почему? Какое явление в жизни леса связано с описанным примером?

***Ученик***. Лесоводы называют берёзу "доброй няней ели" потому, что очень часто маленькие ёлочки растут под сенью раскидистых берёз. Берёза защищает молодую поросль от зимней стужи и палящих летних солнечных лучей.