

# Живая физика

Во все века жила, затаена, надежда - вскрыть  
все таинства природы.

В.Я. Брюсов

Выполнила Гуйо О.С.

Интересно знать: почему?





# Почему бегущая собака высовывает язык?

У собаки нет потовых желез, как у человека. При испарении некоторого количества воды с языка организм собаки имеет возможность поддерживать определенную температуру тела.



# Почему кошка всегда приземляется на лапы?



Мудрая природа заложила в кошку «знание» закона сохранения момента количества движения. В момент падения кошка начинает быстро вращать хвостом, в результате чего ее туловище поворачивается в противоположную сторону. Вращение хвоста прекращается, когда лапки оказываются внизу.



# Почему береза меньше других деревьев страдает от весенних заморозков?

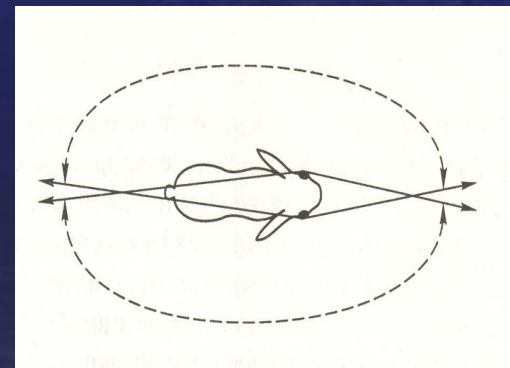


Белая кора березы хорошо отражает солнечные лучи, не позволяет березе быстро нагреться и проснуться раньше времени.



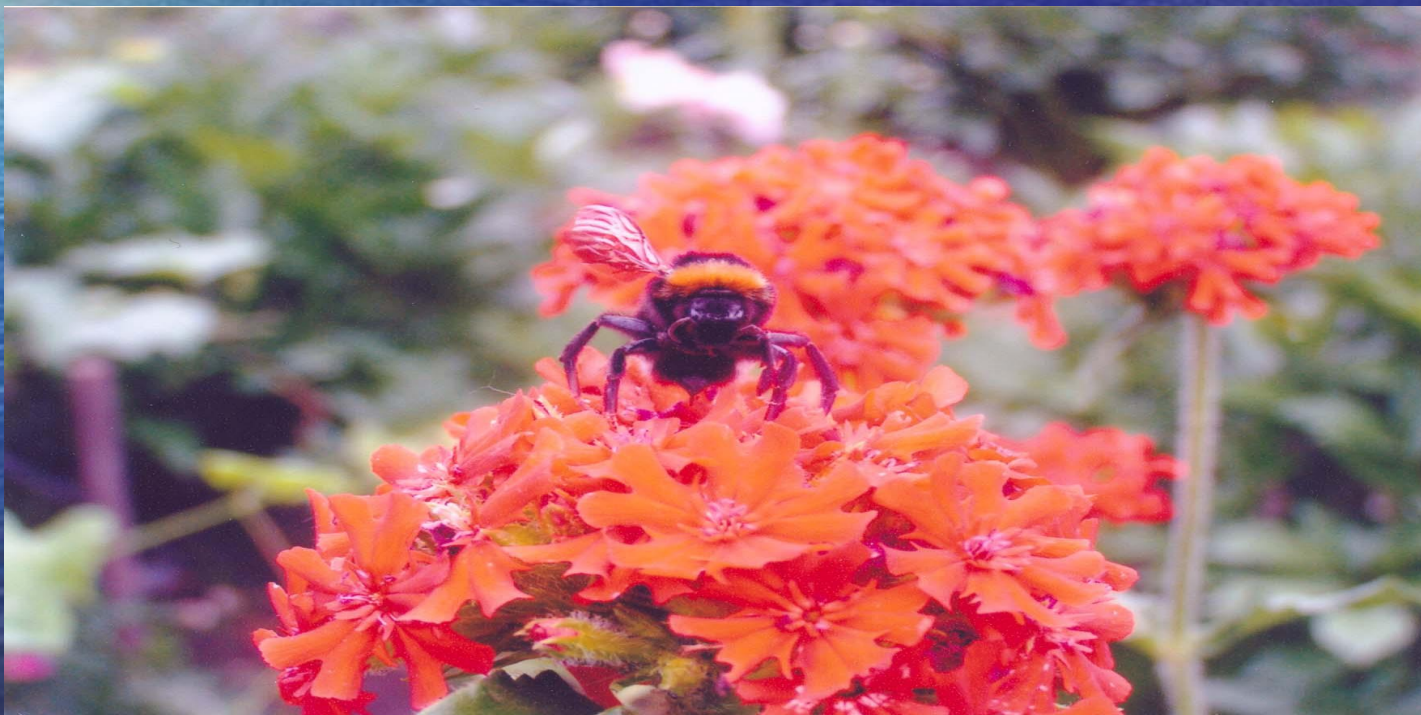
# Почему зайца называют КОСЫМ?

На рисунке изображено поле зрения зайца. Оба поля зрения его глаз смыкаются и спереди, и сзади. Поэтому, не поворачивая головы, заяц видит и то, что находится впереди и то, что находится сзади. Однако, чтобы увидеть то, что непосредственно расположено перед его мордочкой зайцу приходится сводить глаза к переносице



# Почему жужжит пчела?

Звуки издают колеблющиеся тела. Крылышко пчелы - это колеблющаяся пластинка. Пчела взмахивает 440 раз в секунду, когда летит свободно, и всего 330 раз, когда нагруженная медом. Жужжание будет разным.





# Литература

- Я.И.Перельман *Занимательная физика*
- В.П.Тарасов *Физика в природе*
- Л.А.Демина *Земля*
- А.Н.Майоров *Физика для любознательных, или о чем не узнаешь на уроке*
- В.П.Синичкин, О.П.Синичкина *Внеклассная работа по физике*