

ОТВЕТЫ ДЛЯ ПОЧЕМУЧЕК

Ну и вопросик!

Почему кошка при падении всегда приземляется на лапы?

Еще с давних времен кошки считаются уникальными животными, в наши дни существует огромное количество интересных фактов об их поведении и повадках, но до сих пор ученые так и не смогли до конца раскрыть загадочные способности этих милых существ.

Наверное, вы не один раз наблюдали, что кошка, с какой бы высоты она не падала и из какого положения, всегда приземляется на четыре лапы...

? Задумывались ли вы, почему так происходит?

Дело в том, что вестибулярный аппарат у кошек, благодаря которому они ловко меняют положение своего тела в полете, развит намного лучше, чем у других животных.

? Удивительной пластике кошки может позавидовать каждый!



Ну и вопросик!

Падая, животное четко и быстро старается вывернуть поочередно свое тело: сначала голову, затем шею и туловище, выравнивая их таким образом, чтобы они были на одном уровне с головой, относительно земли. Кроме того, в момент полета кошка ускоряет свое вращение, прижимая лапы и хвост к туловищу, и только позже, когда принимает положение лапами вниз, резко отводит их в сторону, прекращая вращение. В результате таких трюков скорость падения заметно снижается, а сама кошка, парящая в воздухе, успешно приземляется на поверхность на четыре лапы. Причем, в момент приземления животное максимально смягчает силу удара о землю, выставляя вперед расслабленные лапы.

? Но что самое удивительное - чем больше высота падения, тем легче кошке сгруппировать свои движения в воздухе и совершить маневры с минимальным риском пораниться.



Ну и вопросик!

Раньше утверждали, что именно хвост помогает кошке выравнивать положение тела в полете и служит ей «рулем», но проанализировав падения бесхвостых кошек, стало очевидно, что и те и другие приземляются удачно одинаково. Из этого следует, что точно скоординировать свои действия в воздухе за считанные секунды, животному помогают удивительная эластичность позвоночника и феноменальная гибкость.



В настоящее время существует даже особая наука о падениях кошек, ведь изучение природы и различных рефлексов животных становятся незаменимыми материалами в жизни самих людей. Например, кошачья пазематология,

так называется эта наука, позволяет ученым разрабатывать различные приемы ориентации космонавтов в пространстве, которые пребывают в невесомости.



Ну и вопросик!

Как выращивают рис?

Вероятней всего, наш юный читатель, ты уже знаешь, как растут и высаживаются многие виды растительных культур, например, таких, как: картошка, редис, морковь, лук и так далее... А интересовался ли ты когда-нибудь: как выращивают рис, ценную зерновую культуру? Эта работа очень трудоемкая и непростая, ведь даже в наше время посадку и уборку риса не удается полностью механизировать, люди до сих пор продолжают высаживать и собирать рис вручную.



Просто посмотри, какого маленького размера каждая рисинка, а теперь представь себе, как можно насобирать таких зернышек тонну, две,

три... Что и это еще не все! Дело в том, что чаще всего, с момента посадки зерна и до того времени, пока урожай почти не созреет, растение находится при постоянном затоплении,

