

Чому кропива жалить?

На стеблах та листі кропиви є тоненькі ворсинки. Деякі з них більш тверді і в них є корінець у вигляді мішечка, у якому міститься рідина – кислота, що, потрапляючи на нашу шкіру, подразнює її. Кінчики ворсинок дуже гострі, вони проникають під шкіру і відламуються. Разом з ними під шкіру потрапляє кислота й викликає сверблячку, печіння та біль.



Рослини



Тварини

Чому ведмідь узимку впадає у сплячку?

Відбувається це тому, що ведмеді не роблять запасів на зиму. Ці тварини в основному вживають рослинну їжу, але з приходом зими вона зникає. Упродовж теплої пори року ведмеді накопичують достатній шар жиру у своєму тілі. Коли ведмеді не можуть знайти собі достатню кількість їжі, вони заповзають глибоко в барліг і засинають до настання тепла. У цей час ведмідь зовсім не харчується, а живе за рахунок накопиченого за літо жиру. Сплячка не схожа на звичайний сон. Під час неї температура тіла тварини знижується, дихання уповільнюється, а серце ледве б'ється. З настанням весни погода змінюється, температура повітря стає вищою, тому ведмеді прокидаються, виповзають із барлогу й починають знову нормально харчуватися.



Чому кораблі не тонуть?

Навіть незважаючи на те, що корабель зроблений із заліза, дуже важкий, та ще й перевозить людей і вантажі, він не тоне.

Чому? А вся справа у тім, що в кораблі, крім команди, пасажирів, вантажу, є повітря. А повітря набагато легше за воду. Корабель улаштований так, що всередині нього є деякий простір, заповнений повітрям. Саме воно підтримує корабель на поверхні води й не дає йому затонути.



Природа

Чому собака висуває язика?

Коли стає дуже жарко, людина позбувається від зайвого тепла за допомогою виділення поту через потові залози. У собаки потові залози знаходяться тільки на носі та підощвах. Тому охолодженню тіла у собак допомагає випаровування слини з поверхні язика і глотки. Воно охолоджує собаку. Чим тварині жаркіше, тим частіше вона дихає, широко розкривши пащу.



Тварини



Чому?



Чому буває веселка?

Дуже часто після літнього дощу на небі з'являється різнобарвна веселка. Адже веселка – це і є сонячний промінь. Він проходить через дощові краплі, як крізь призми, переломлюється і відбивається на протилежному боці неба у вигляді величезної різнобарвної дуги. Ось чому можна сказати, що створили веселку

сонячні промені й дощові краплі. Звичайно сонячний промінь і дощові краплі створюють за раз одну веселку, та й то не часто. Але буває, що усім на радість та подив у небі відразу з'являються дві веселки. Одна з них більш яскрава, інша – спокійніша. Це буває у тих рідкісних випадках, коли сонячний промінь двічі відбивається в краплях води. Ще рідше на небі переливаються відразу цілих чотири або п'ять веселок. Це трапляється тільки над великими ріками, озерами, затоками, оскільки тут відбувається складне відбиття сонячних променів від води.

Цікавий факт: іноді веселку можна побачити вночі, коли після дощу через хмари визирає місяць. У його тьмяних променях теж народжується місячна веселка, зрозуміло, не така яскрава, як сонячна. І найбільш дивовижне – це веселка взимку!



Природа

Чому дзижчать жуки?

Усі ми, звичайно, чули, як жуки дзижчать. А ось як і за допомогою чого вони це роблять? Спеціального органа для дзижчання у жуків немає. Якщо уважно придивитися й поспостерігати за жуками, то стане помітно, що дзижчать вони тільки тоді, коли літають. Їхні маленькі крильця змахують сотні разів на секунду! Тому й створюється цей звук, що дзижчить.

За таким же принципом дзижчать і всі інші комахи.



Комахи



Чому огірки бувають гіркі?

Огірок – ніжна й примхлива рослина. Огірок родом із вологих тропічних лісів Індії. У природних умовах він росте у тіні дерев, практично не бачить прямих сонячних променів; вологи він одержує більш ніж досить – з рясними тропічними дощами;

а з різким нічним зниженням температури, характерним для нашої смуги, дикий огірок зовсім незнайомий. Тому він не любить як занадто жарку й суху погоду, так і холод, а також різкі температурні перепади. Ці умови є для огірка стресовими, і в якості захисту він починає виробляти спеціальну антистресову речовину – кукурбітацин. Саме ця речовина й надає огіркам гіркого смаку. Вона зосереджена головним чином у шкірці огірка, біля плодоніжки.

Цікавий факт: незважаючи на неприємний смак, кукурбітацин не шкідливий, а, навпаки, цілющий. Наприклад, він має здатність пригнічувати ріст злоякісних пухлин, сприяє кращій роботі підшлункової залози, печінки, кишечника.

Рослини



Чому в павича такий чудовий хвіст?

Птахи



Чудовий хвіст є не в усіх павичів, а тільки у самців. Павич-самець демонструє його перед самкою в період залицяння, привертаючи увагу і виконуючи танок. Так павич переконує її, що він найкрасивіший. Багато хто звик вважати, що чудове пір'я – це хвіст павича, але це не так. Пір'я це належить до нижньої частини тулуба й спини. Хвіст знаходиться за цими пір'ями й підтримує їх.

Чому?

