



Дитячі запитання виникають щодня, щогодини й навіть щосекунди. Іноді навіть не зрозуміло, що саме відповідати. А відповідати потрібно, причому негайно, інакше малюк втрачить інтерес. Відповідайте на запитання дитини, як можете. А потім обов'язково візьміть енциклопедію й розкажіть вашому малюкові ще більше про запитання, що його цікавить.

Чого й чому?

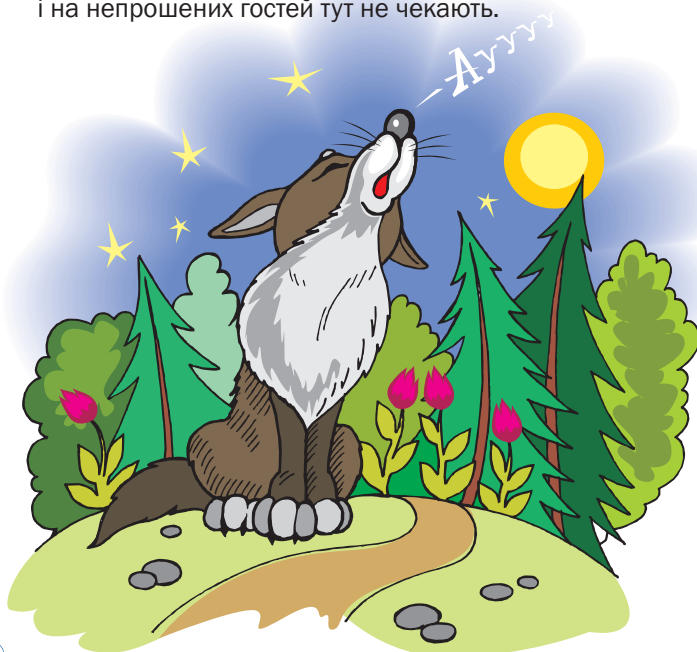
Відповідаємо на дитячі запитання

? Чому вовки виють?

**Вовк виє — може, плаче?
А може, все інакше?**

Дійсно, часто можна побачити зображення, на яких вовки виють на місяць. Але це тільки створюється таке враження, тому що вовки ведуть нічний спосіб життя і ближче до ночі згуртовуються в зграї, виходять на полювання. Своїм виттям вони сповіщають одноплемінників про початок полювання або про загрозу, що наближається. Насправді виття має безліч відтінків: фрикання й гавкіт, ричання, клацання зубами, скуління, тявкання. Він може означати погрозу, тугу, розпач, сум, сигналізувати про захоплену здобич, попереджати про небезпеку.

Вовче виття може бути одиночним або груповим. Групове виття зграї свідчить про те, що ця ділянка зайнята і на непрошених гостей тут не чекають.



? Хто придумав взуття?

**Я всюди без взуття люблю ходити
Й нікого цим не хочу я дразнити.
По килиму м'якому й ви пройдіться.
Приємно це. На мене не сваріться.
Я так босоніж бігати люблю
По берегу, травичкою, по полю!
Взуття мені при цьому заважає.
А хто взуття придумав — я не знаю.**



Прадавня людина, наступаючи на гостре каміння, зрозуміла, що їй потрібно взувати щось на ноги, щоб захистити їх. Тому перше взуття було зроблено з трави, смужок шкіри або плоских шматочків дерева. Прикріплювали їх за допомогою мотузки, кінці якої замотували навколо щиколоток. У холодних країнах ноги обгортали шкірами — так з'явилися черевики.

Єгиптяни робили підошву своїх черевиків зі шкіри або папірису, загинаючи носок догори, щоб захистити великий палець, і прив'язували її до ступні двома ремнями.

Римляни винайшли босоніжки, у яких були щілини з боків і ремінці, зав'язані в центрі. Залежно від положення в суспільстві, яке займав римлянин, він міг носити босоніжки певної моделі.

У більш холодних країнах носили мішечки, підбиті травою й прив'язані до ноги. Так у ескімосів та індіанців з'явилися мокасини.

Взуття, схоже на сучасне, придумали хрестоносці, які ходили в тривалі походи.



? Чому людина тремтить, коли їй страшно?

*Я у темряву дивлюся
І від жаху весь тремчу,
Бо без мами я боюся,
Навіть плачу і кричу.
То чому ж
Тремчу як лист?
Гей, сміливість,
Повернись!*

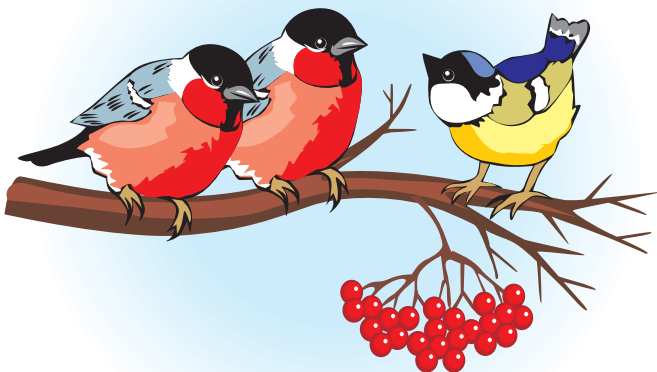


У результаті переляку мозок подає сигнал наднирковій залозі, що у відповідь викидає у кров спеціальні речовини — гормони адреналін і кортизон (їх навіть називають «гормонами стресу»). Це відбувається для того, щоб швидко підготувати організм до майбутнього фізичного навантаження — утечі, захисту або нападу. Вони викликають підвищення артеріального тиску, частішання серцебиття, посилене потовиділення і посилення м'язової активності настільки, що деякі м'язи починають тремтіти.

Однак потрібно вчитися стримувати свої емоції. Хоча механізми, що ми отримали від пращурів, починають працювати незалежно від нашої свідомості, тому що це вроджені захисні реакції організму, які називають безумовними рефлексами.

? Які птахи залишаються зимувати?

*На південь восени летять птахи,
Їх віхоли лякають, холоди.
Але не всі залишать рідний край,
Ти взимку всім птахам допомагай.
Так хочеться дізнатися малятам,
Хто буде разом з ними зимувати?*



Зимувати залишаються ворони, голуби, горобці, синиці й інші пернаті, які навчилися жити разом із людиною, тому для них не існує взимку недоліку в їжі. А тим птахам, які харчуються комахами, доводиться летіти туди, де тепліше й багато комах. Так на південь летять ластівки, дрозди, качки, журавлі й інші птахи.

? Що таке ластовиння?

*Ластовиння на щоках у людей буває.
Так яскраво й весело ці обличчя сяють.
Я питаю у науки:
Ластовиння — що за штука?*

Колір шкірі дає пігмент — меланін. Саме від нього залежить колір шкіри різних рас. Крім того, він захищає людину від шкідливих впливів сильного опромінення.



Меланін виробляють спеціальні клітини — меланоцити, що розкидані по зовнішній частині нашої шкіри. А саме ластовиння — це просто скупчення меланоцитів у цятки.

Колір ластовиння може бути від світлої засмаги до темно-бурого, залежно від впливу сонця й тепла.

? Звідки в сирі дірочки?

*Діти, що за диво?
У сирі стільки дірок!
Ніяк чомусь я не збагну,
Навіщо дірочки йому?*

Велику роль у процесі дозрівання різних видів сирів відіграють нешкідливі бактерії, грибки, цвілі. Саме вони надають готовому продукту особливий смак, аромат і зовнішній вигляд. Сир рокфор, наприклад, дозріває під впливом особливої цвілі, що утворює в ньому характерні прожилки й надає незвичайного смаку. А у виробництві швейцарського сиру беруть участь пропіонової бактерії. Вони не лише надають йому ніжного смаку, але й проробляють у ньому дірочки: під час своєї життєдіяльності бактерії виробляють вуглекислий газ, пухирці якого й розривають товщу сиру.

