

Перш ніж перетворитися на американську фланелеву міль, **гусінь-кішка** (вона ж гусінь-перука) має вигляд беззахисної милої тваринки. Та насправді вона ду-уже отруйна.



7

Натомість **тизанія агрипіна**, мешканка Південної Америки, у леті може зрівнятися з ластівкою. Завдяки 30-сантиметровим крилам цей метелик набув слави найбільшого у світі.



9

У метеликів **немає серця!** Ні, вони не злі істоти. Просто замість м'язового «мотору», що гнав би кров усім тілом, метелик має одну-єдину судину. Спинну, яка йде від голови аж до... гм... дупки.

12

6

Метеликів можна зустріти в усіх куточках світу, крім Антарктиди, де панує лютий холод.



8

Деякі метелики — справжні гонщики! Спурхнувши, вони набирають швидкість легкової автівки і за годину можуть пролетіти **60 кілометрів**.

10

На лапках у метеликів є такі штуки, які сприймають солодке, кисле, гірке абощо. По-науковому, **смакові рецептори**. У людей вони на язичку.

11

А от **суринамська ліхтарниця** відлякує недоброзичливців власною головою. Завбільшки з чверть самого метелика, вона ну дуже нагадує крокодилячу!



Аби настрахати своїх ворогів — птахів, бразильський метелик **калліго** робить один рух. Вивертає крила наспід. Звідти совині очиська як витріщать! Хух, добре, що це лише «малюнок».



13

14

Жуки налічують удвічі більше видів, ніж метелики, а за загальною чисельністю складають майже половину всіх комах.

15

Жуки — «найстаріші» комахи! Землю вони заселили приблизно 230 мільйонів років тому і щасливо пережили атаку астероїда, що вбив динозаврів.

Полічи комах. Користуйся наліпками.

☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐



Знайди 5 відмінностей.



16

У жуків аж **чотири пари крил**. Спідні, тонкі — щоб літати. А зовнішні, тверді — щоб керувати польотом (і разом це бронезилет). За них жуків прозвали твердокрилими.



17

Дихають жуки не носом і не ротом, а червом. Там є спеціальні дірочки — **дихальця**.

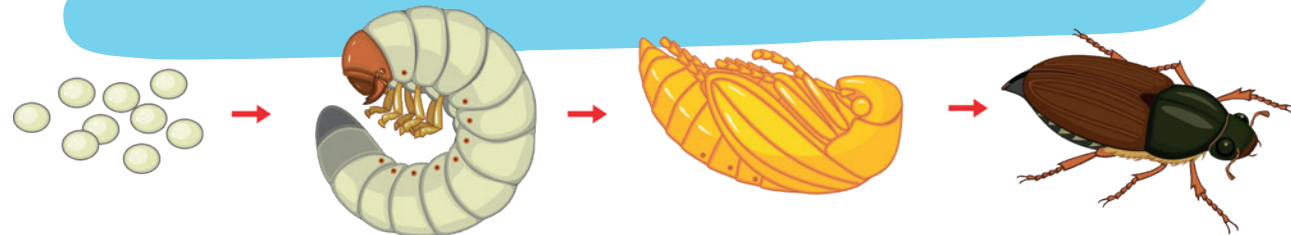


18

Жуки пережовують їжу, як люди, — натомість інші комахи лише всмоктують її хоботком.

19

Кожен твердокрилий проходить чотири етапи дорослішання: **яйце, личинка, лялечка, жук**. Дехто може пробути личинкою цілих п'ять років, а деякі личинки вимахують більшими за жуків!



21

Жуки дуже різняться за розмірами: найбільший перевершує найдрібнішого у **800 разів**! Якби вони були людьми, двометрові гуляли б вулицями поруч із 2,5-міліметровими.



20

Один жук-златка встановив рекорд, проспавши личинкою **47 років**!



22



Рогатий жук-гнойовик — справжній спортсмен і чемпіон серед силачів. Перш ніж попоїсти гною, він качає з цієї «смакоти» кульку, важчу за нього у 80, а то й у 1140 разів!

23



Справжні **жуки-велети** мешкають у Південній Америці. Завдовжки ці рогаті монстри сягають 17 сантиметрів із гачком (як двомісячне кошеня), тому і звуться геркулесами.