

# У МІСТІ

Більш ніж половина населення  
нашої планети живе у містах!


Перший  
механічний  
годинник мав  
лише одну  
стрілку —  
годинну.

Супутникова антена  
ловить радіохвилі, що  
линуть повітрям.

Давні ліфти були  
геть не схожі на  
швидкі сучасні  
кабіни. Це могла  
бути, наприклад,  
підвісна колиска,  
яку підіймали  
за допомогою  
мотузки.







Літак здіймається в небо завдяки двигунам. Вони створюють під крилами потоки повітря, які й тримають його в небі.

Звідки в наших будинках береться електрична енергія?

Сніжка складається з мільйонів крихітних сніжинок.


Чому машина їде? У двигуні автівки згорає паливо і виділяється енергія, яка й змушує колеса обертатися.

Деякі новорічні та різдвяні прикраси виготовляють вручну. У розпечене скло вдують повітря — і воно стає кулястим.

У сучасних ліхтарях використовують лампи, що світяться завдяки електричному струму.

Як виникає паморозь? Ці візерунки на вікні — то безліч зліплених до купи малесеньких кристаликів льоду.





Як зацвітають рослини?  
Спершу на них з'являються  
малесенькі пуп'янки, а згодом  
вони перетворюються  
на прекрасні квіти.

Бджоли збирають із  
квітів нектар і роблять  
з нього мед.

Із цих маленьких  
пуголовків згодом  
повірастають жабки.

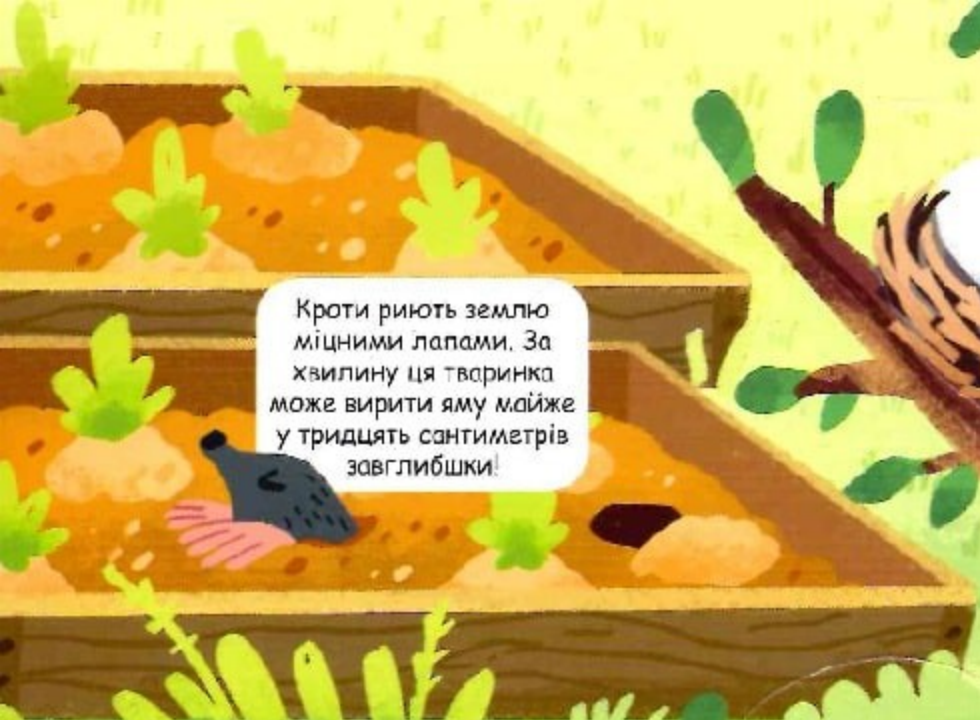
Чи знаєш  
ти, що деякі  
рослини  
живляться  
комахами?

Риба дихає під водою  
завдяки зябрам.


## У САДУ Й НА ГОРОДІ

У саду ростуть фруктові  
дерева та квіти. А на городі  
достигають різні овочі.







Кроти риють землю міцними лапами. За хвилину ця тваринка може вирити яму майже у тридцять сантиметрів завглибшки!



Де птшки відкладають яйця? У гніздах, які вони будують самі.



Мурахи живуть у мурашнику. Зовні він схожий на маленький земляний пагорбок, укритий гілочками й клаптиками листя.



Гусінь любить посмакувати соковитими листочками.



# У ПОЛІ

Влітку на полях вирує життя.  
Люди, рослини й тварини  
сповнені енергії!

Знаєш, як  
утворюється  
веселка? Вона  
виникає після  
сильної зливи.

Павуки не мають  
вух. Однак вони  
можуть відчувати  
звук спеціальними  
волосинками на лапах.


Борошно для  
хліба й булочок  
отримують із  
перемеленого  
зерна.

Вогонь можна розпалити, якщо швидко  
потерти один об одного сухі шматки  
дерева. Згодом вони нагріються —  
і між ними спалахне іскра.

Як далеко  
здатен  
плигнути  
коник? Цей  
стрибок може  
бути довший  
за його власне  
тіло у 20 разів!





The illustration depicts a vibrant, stylized landscape. In the upper left, two hot air balloons with red and white stripes float against a light blue sky. Below them, a white swan with a long neck is visible. In the center, a black and white cow with a pink collar stands in a green field. To the left of the cow, a brown snake is coiled on the grass. In the foreground, a white heron with a long black beak stands on a small island of brown hay in a body of water. The background features rolling green hills and a yellow field.

Туман — це просто хмара, що утворилася над самою землею. Коли холодне повітря торкається теплої землі чи води, то в ньому зависають малесенькі краплинки вологи, — і так з'являється туман.

Перша повітряна куля з'явилася близько 250 років тому.

Як пересуваються змії? Вони ковзають по землі за допомогою сильних м'язів і лускатої шкіри.

Щодня корови з'їдають по кілька десятків кілограмів трави.

Де живуть бобри?

На болотистих берегах у низинах річок часом можна побачити гірки з гіллячок, вкриті мулом. Це хатки бобрів, вхід до яких ховається під водою.



# НА БУДІВЕЛЬНОМУ МАЙДАНЧИКУ

На цьому будівництві кипить робота — тут повно людей і техніки.

Як будівельники переміщують важкі предмети? За допомогою підйомальних кранів. Стріла цієї потужної машини може піднімати, опускати чи пересувати великі вантажі.

Краном керує оператор, який сидить у кабіні.

Раніше воду набирали в криницях, викопаних поблизу будинків. Але нині вона тече з кранів просто в нас удома. Знаєш, як працює водопровід?

Сучасні будинки дуже затишні. У них є електрика, гаряча й холодна вода, газ та опалення. А от у давнину в домівках було темно й холодно.



# У ЛІКАРНІ

Якщо людина почувається зле, вона йде до лікарні. Там лікарі випишуть їй потрібні медикаменти або призначать обстеження на спеціальному обладнанні, щоб допомогти одужати.

Коли водії чують сирену автомобіля швидкої допомоги й бачать, як миготять пробліскові маячки, то мусять дати йому дорогу. Адже він поспішає когось рятувати!

Що таке веснянки?  
Ці цяточки з'являються в людей із чутливою шкірою, коли сонечко «цілує» їх своїми променями.

Їздити на велосипеді нам допомагає відчуття рівноваги.

