

ПРИРОДНІЧІ ЗАДАЧІ ДЛЯ РОБОТИ В ГРУПАХ

ПОВТОРЮЄМО ВИВЧЕНЕ

- 1** За описом визнач, що це за речовини.
- Ця речовина входить до складу будь-якого живого організму. Тіло людини на $\frac{2}{3}$ складається з неї.
 - Ця речовина зустрічається під землею у вигляді каміння. Також вона розчинена у воді морів і океанів. Зустрічається вона й у тебе вдома.
 - Цю речовину додають під час приготування тістечок, тортів, цукерок. У природі вона міститься в рослинах.
 - Ця речовина — наш помічник у побуті. Вона нас обігріває, допомагає готувати їжу. Водночас це небезпечна речовина.

- 2** Речовину перемістили з однієї посудини в іншу. Речовина змінила форму, але об'єм її залишився незмінним. У якому стані була речовина? (Можливі дві правильні відповіді.)

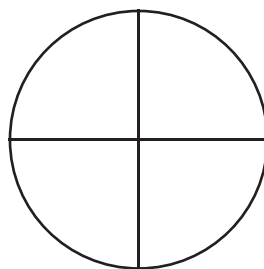


- 3** Відомо, що це тіло добре зберігає об'єм і форму. В якому стані перебуває речовина, з якої складається це тіло?

- 4** На планеті Земля вода займає $\frac{3}{4}$ поверхні. А решта — суша. Зобрази це на діаграмі відповідними кольорами.

 вода

 суша



- 5 Один літр води спочатку налили в банку, потім перелили в пляшку, з неї — в каструлю, далі — у миску. Як змінилися об'єм і форма речовини?



- 6 Після обіду дівчинка помітила, що в неї на футболці з'явилася невелика пляма від олії. Її подруга порадила змити пляму швидко водою. Чи допоможе ця порада позбутися плями? Чому?

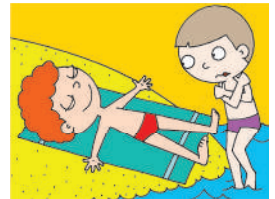


- 7 Якщо наповнену повітрям кульку покласти в холодильник, то через деякий час вона стане меншою, ніж була. Поміркуй чому. Яка властивість повітря є причиною цієї зміни?



ПОГОДА. ПРОГНОЗ ПОГОДИ

- 1 Олег і Микола літнього дня вирішили скупатися. Приємно було купатися в спекотний день. Утім коли вийшли з води, їм відразу стало холодно. «Чому, коли людина виходить із води, їй стає холодно?» — замислилися хлопці. Як ти думаєш?



- 2 Василько прокинувся вранці, поглянув на шибки у вікнах і вигукнув: «Мамо, хто це на шибках намалював незвичайної краси квіти?» — «Морозенко», — відповіла мама. «Як він це робить?» — запитав хлопчик. Яку відповідь на запитання Василька можеш дати ти?



3

Цілий день ішов сніг. Діти зліпили снігову бабу з червоним носом-морквиною. А вранці потепліло, і сніг почав танути. Шкода дітям своєї снігової баби. Як же її врятувати?



«Може, накриємо її поліетиленовою плівкою?» — запропонував Василько. «А може, краще одягти на неї кожух?» — сказала Катя.

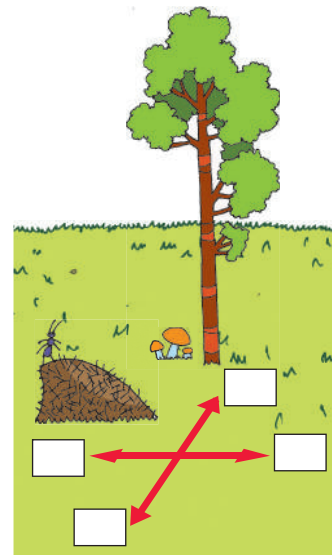
Що ти порадиш зробити дітям, щоб урятувати снігову бабу?

ОРІЄНТУВАННЯ НА МІСЦЕВОСТІ. ПЛАН МІСЦЕВОСТІ

1

Орієнтуватися на місцевості можна не тільки за Сонцем і компасом, але й за різними ознаками в природі. Наприклад, з південної сторони кора берез завжди біліша, у поодиноких дерев гілки та листя густіші, а мурашники мають пологіший схил. З північної сторони на деревах, скелях, камінні росте мох, біля дерев, кущів і пеньків — гриби.

Визнач на малюнку сторони горизонту.



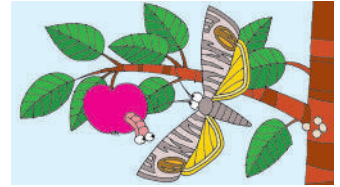
ПРИРОДНІ ЗОНИ УКРАЇНИ. МІШАНІ ТА ШИРОКОЛИСТІ ЛІСИ ЛІСОСТЕП. СТЕП. УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ. КРИМСЬКІ ГОРИ ПРИРОДНІ УГРУПОВАННЯ РІДНОГО КРАЮ

1

Чому в лісах, де мешкає багато мурашок, не буває багато гусені й метеликів?

2

Один метелик яблуневої плодожерки відкладає 100 яєць, а його гусениця псує 2 яблука. Скільки метеликів мають відкласти яйця, щоб зіпсувати весь урожай на одній яблуні? Урожай яблуні — 600 яблук.

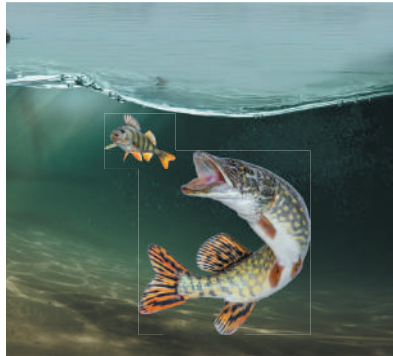


3

У деяких видів риб, що живуть на великих глибинах у морях і океанах, немає очей. Як можна це пояснити?

4

В озері мешкали лише нехижі риби. Згодом туди випадково потрапила ікра хижих видів риби. Які можливі наслідки?



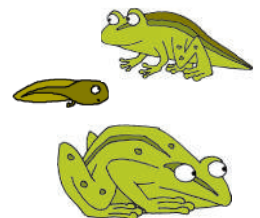
5

Узимку в кризі замерзлих водойм роблять ополонки, у які вставляють снопи комишу, соломи. Для чого?



6

Під час екскурсії до ставка учні побачили у воді тварин, яких зображено на малюнку. Поміж учнями виникла суперечка: одні переконували, що це різні тварини, а інші — що одні й ті самі. Як ти вважаєш?



7 Щука живе 20 років, орел — 80, а молюск — 100. Черепаха живе стільки, скільки щука, орел і молюск разом. Скільки років живе черепаха?

8 Багато лісових птахів, як тільки вилупляться пташенята, виносять шкаралупи яєць подалі від гнізда. Яке це має значення?

9 Дорослий тюлень за день з'їдає близько 10 кг риби. Чи можливе в природі повне знищення рибних запасів тюленими? Обґрунтуй свою відповідь.



10 Чому раків і черепах рідко коли утримують в акваріумі разом із рибками? (Підказка: пригадай, чим живляться раки і черепахи.)



11 Чому в акваріумі не відбувається колообіг речовин? Яких мешканців там не вистачає?

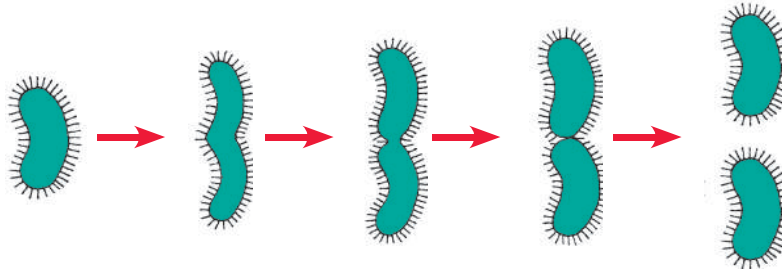
12 Гриби і дерева допомагають одне одному. Грибниця переплітається з корінням дерева. Вбираючи із ґрунту воду і поживні речовини, гриби «діляться» ними з деревом. Відшукай на малюнку, де утворюються поживні речовини, які дерево віддає грибам.



13 Деякі отруйні для людей гриби є їстівними для тварин. Їдять такі гриби сороки, білки, а лосі ковтають їх цілими. Для тварин це ліки. Які це гриби?



- 14 Кожні 20 хвилин бактерія ділиться навпіл. З однієї бактерії утворюються дві. Вони, у свою чергу, також діляться.



Порахуй, скільки бактерій утвориться за годину з однієї бактерії.

- 15 Яке значення має дерево в лісі?

Для пташки дерево — це...

Для жука — це...

Для зайця — це...

Для подорожнього — це...

- 16 Рослини якого ярусу в лісі — верхнього чи нижнього — запилюються вітром, і вітер розповсюджує їх плоди і насіння? Квіти рослин якого ярусу запилюються комахами, а їх плоди розповсюджуються птахами?

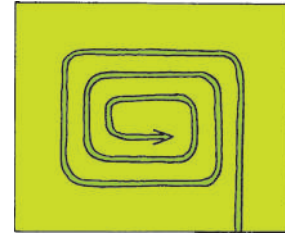
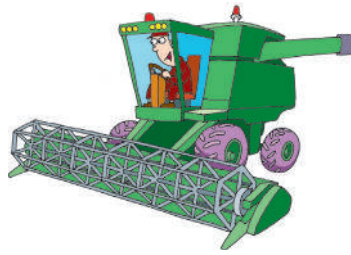
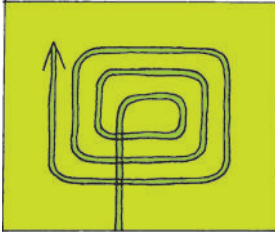
- 17 Якось у лісі повирубували всі старі дуплисті дерева. Через деякий час молоді дерева почали гинути. Поясни чому.

- 18 Чому в лісі живуть великі тварини, а на лузі — ні?

- 19 Чому трав'янисті рослини на луках слід скошувати після того, як вони відквітують і достигне насіння?

- 20 Чому більшість пташок на лузі бігають, а не літають?

- 21 Порівняй схеми. Як повинна рухатися косарка під час скошування трави: від країв до центра чи від центра до країв? Поясни чому.



- 22 Уяви, що у водоймі різко збільшилася кількість видр. Які це матиме наслідки? (Міркуй так. Видра — це хижак. Вона живиться...)



- 23 Чим відрізняється акваріум від природного угруповання прісна водойма?

- 24 Сашко разом з татом ходять на ставок рибалити. Раніше їм доводилося ловити карасів, коропів, червонопірок. Але останнім часом трапляються тільки щуки. Які зміни можуть статися зі ставком, якщо в ньому розведеться багато щук?



ЗОВНІШНІСТЬ ЛЮДИНИ. АКУРАТНІСТЬ

- 1 Олег чистить зуби, коли йому про це нагадає мама. Аня чистить зуби до сніданку і після вечері. Сашко не чистить зуби взагалі, тому що вважає себе дорослим. Хто з дітей чинить правильно? Чому?

