

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТВОРЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "СОНЯШНИК"

ЗАВДАННЯ МІЖНАРОДНОЇ ПРИРОДОЗНАВЧОЇ ГРИ

Геліантус™

2016

ЦЕЙ ТЕСТОВИЙ ЗОШИТ НАЛЕЖИТЬ

3-4
КЛАСИ



ТРАНСПОРТ

1. На якому з малюнків зображено сучасний марсохід — робот-транспорт для дослідження планети Марс?

А

Б



В

Г



2. Який вид транспорту використовує бензин як паливо?

А



Б



3. Малюнок ілюструє одну відому задачу про вовка, козу й капусту.



Який транспорт пропонується для розв'язання цієї задачі?

- А сани
- Б віз
- В човен
- Г потяг

4. На якому транспортному засобі пересувалися люди, які здійснили першу навколосвітню мандрівку?



А



Б



В

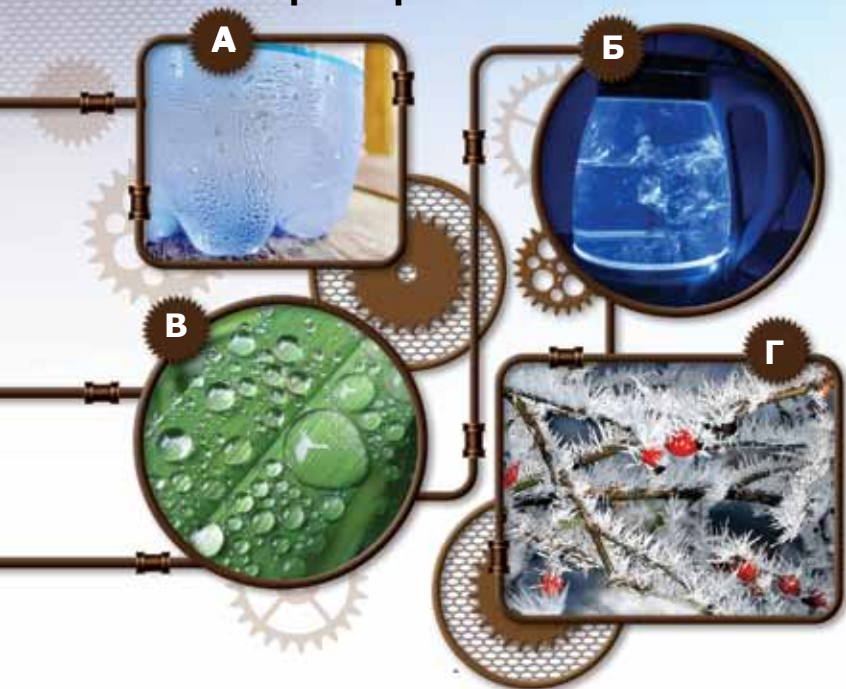


Г



ГАЗИ

5. На якому з малюнків рідка вода активно перетворюється на газ?



6. Навіщо під час гри на акордеоні стискають і розтискають міхи?





А для правильного дихання музиканта під час гри

Б для створення потоку повітря всередині інструмента

В для закачування в інструмент кисню й виведення вуглекислого газу

Г для легшого натискання клавіш при розрядженні повітря

7. Повітря, що так необхідне нам для дихання, є

А рідиною

Б твердим тілом

В сумішшю газів

Г сумішшю порошоків

8. Під час дихання на морозі з рота йде пара. Укажіть, яка з наведених картинок ілюструє аналогічне явище.



РИБИ

РИБИ

9. У якій із казок головний герой — риба?



А



Б



В

Г



10. Кого називають морським коником?



11. У якій воді акваріумним рибам немає чим дихати?



- А кип'яченій
- Б дощовій
- В водопровідній
- Г колодязній



12. Деяких риб за їхній зовнішній вигляд було названо так само, як і наземних тварин: риба-слон, риба-зебра, риба-метелик. Яка сухопутна тварина подарувала своє ім'я цій рибці?



- А жирафа
- Б їжак
- В ведмідь
- Г тигр

ЛІСИ

13. Із лісом пов'язано багато різних професій. Яка діяльність властива лісничому?





В



Г

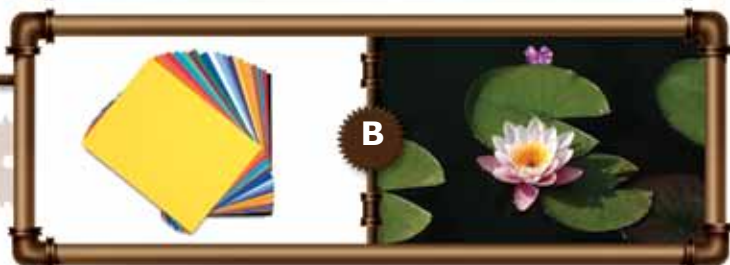
14. Чому листки осики можуть колихатися навіть тоді, коли вітру практично нема?



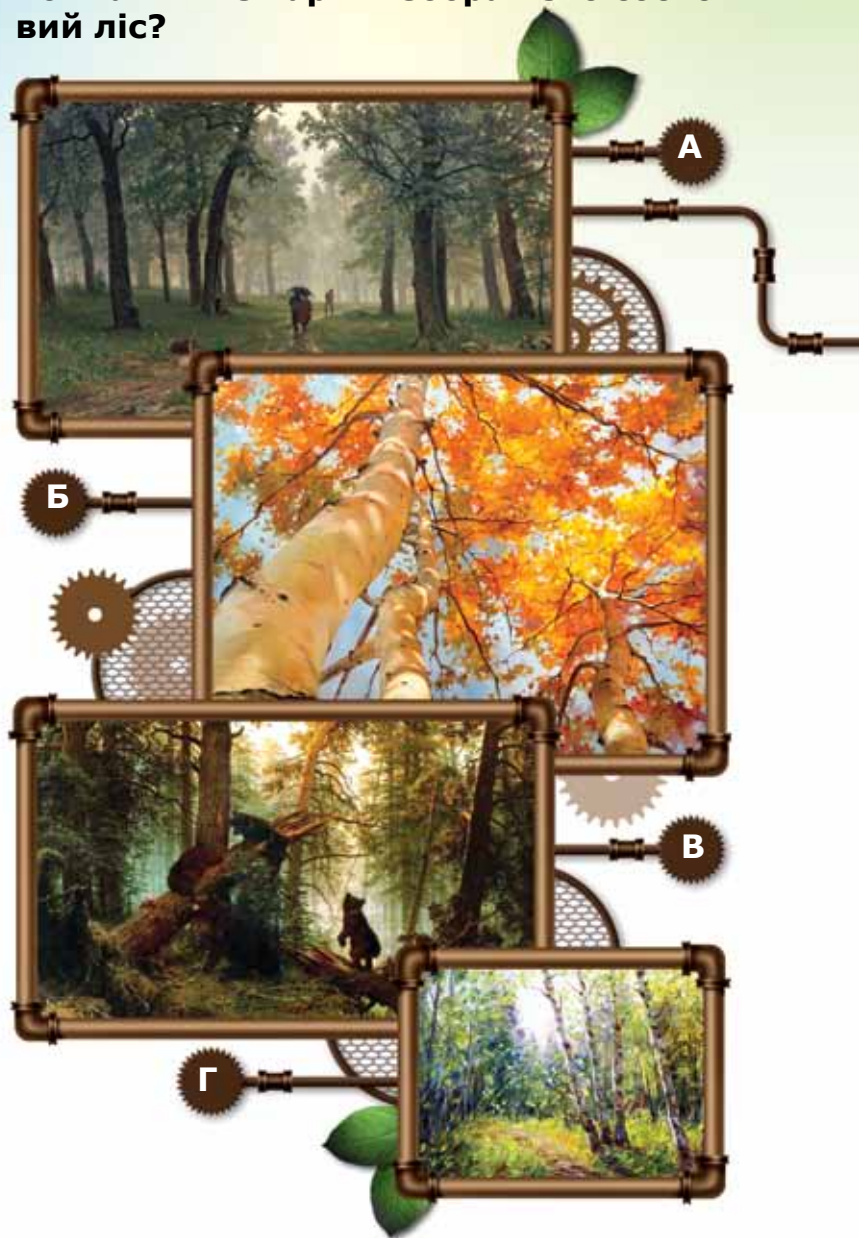
- А** через підйом від землі теплого повітря
- Б** через постійне тремтіння стовбура дерева
- В** через активну діяльність комах
- Г** через рух соку до листків



15. На якому із зображень правильно вказано пару: «матеріал і його джерело»?



16. На якій із картин зображено сосновий ліс?





КОНКУРС

ДЛЯ УЧАСНИКІВ ГРИ «ГЕЛІАНТУС» ТА ЇХНІХ БАТЬКІВ

«Геліантус» оголошує конкурс для учасників та їхніх батьків! Ми пропонуємо вам разом із батьками провести домашній експеримент за описом, наведеним нижче, й зняти про це відеоролик. Найкращі з них будуть викладені на сайті гри, а переможець буде визначений голосуванням. На переможця чекає подарунок оргкомітету.

ВУЛКАН НА СТОЛІ

Щоб приготувати вулкан, безпечний і водночас ефектний, знадобляться: тарілка, пластилін, питна сода, оцтова кислота (можна скористатися столовим оцтом), барвник (можна взяти фулорцин з домашньої аптечки, червоний харчовий барвник чи буряковий сік), будь-яка рідина для миття посуду. Пластилін розділіть на дві частини й одну із них розкачайте у плаский «млинець» — основу вулкана, а з другої зліпите порожній конус з отвором угорі — боки вулкана. Защипніть обидві частини по краях й налейте всередину води. Упевніться, що вулкан не пропускає її знизу. Об'єм внутрішньої порожнини вулкана має бути приблизно 100 мл (півсклянки). Вулкан на тарілці поставте на тацю.

Аби «зарядити» вулкан «лавою», приготуйте суміш із рідини для миття посуду (1 столова ложка), сухої питної соди (1 столова ложка) й барвника (достатньо кількох крапель). Цю суміш налейте у вулкан, а потім додайте туди оцту (чверть склянки). Почнеться бурхлива реакція з виділенням вуглекислого газу. З жерла вулкана вивергатиметься яскраво забарвлена піна. Після досліду не забудьте ретельно вимити посуд.