

КОЛОСОК для ЗСУ

Шановні учасники конкурсу-марафону „КОЛОСОК для ЗСУ“!

Участь у цьому конкурсі – ваш внесок у ПЕРЕМОГУ УКРАЇНИ. Завдяки нашим спільним зусиллям байрактар „КОЛОСОК“ громитиме ворога!

Хто з вас не мріяв у попередніх конкурсах наперед довідатися про завдання! Ну ось, мрії збулися – усі завдання Оргкомітет оприлюднив, вони у вас на руках.

Лише цього разу ви зможете отримати унікальний сертифікат – „ДІАМАНТОВИЙ КОЛОСОК“.

ЩО ТРЕБА ЗРОБИТИ:

1. 27 листопада – 30 листопада. Розв’яжи завдання.

- Роздрукуй завдання або закачай на свій комп’ютер чи мобільний.
- Розв’яжи завдання. За потреби шукай відповіді у матеріалах для підготовки, запитай своїх учителів.
- Склади табличку правильних відповідей.

2. 1 грудня – 10 грудня. Стань волонтером

- Залучи до участі у конкурсі рідних і знайомих (з дозволу батьків). Запропонуй дорослим обрати одну із рубрик і відповісти хоча б на одне (або більше) запитання. Якщо відповідь не правильна, поясни чому і дай правильну відповідь.
- Запропонуй дорослим зробити всій благодійний внесок. Усі зібрані кошти переводимо на рахунок

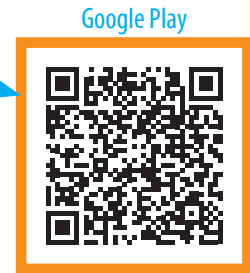
фонду „ПОВЕРНИСЬ ЖИВИМ“. Разом з тобою це можуть зробити твої батьки та координатори конкурсу „КОЛОСОК“ у школі.

3. 11 – 15 грудня. Візьми участь у конкурсі та отримай сертифікат.

Ти можеш зіграти у мобільному додатку або на комп’ютері. Обирай, як тобі зручніше.

У МОБІЛЬНОМУ ДОДАТКУ

- Зареєструйся у додатку „КОЛОСОК конкурс. Готуйся – конкурс Колосок онлайн“ через PlayMarket або за QR кодом:



Google Play

- Клікни на піктограму і ти отримаєш доступ до завдань конкурсу.



App Store



НА ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМП’ЮТЕРІ

Зайди за QR кодом на завдання конкурсу:

- Відзнач правильні відповіді на запитання своєї вікової категорії.
- По завершенні конкурсу, отримай діамантовий сертифікат „КОЛОСОК для ЗСУ“.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ 9–11 КЛАСІВ



МІЖНАРОДНИЙ ПРИРОДНИЧИЙ ІНТЕРАКТИВНИЙ КОНКУРС „КОЛОСОК ДЛЯ ЗСУ”

Кожна країна має державні та народні символи. Вони втілюють цінності, історію, звичаї та колорит свого народу і гуртують його.



СИМВОЛИ КРАЇН

1. ВСЕСВІТНЬО ВІДОМІ. Розглянь зображення відомих людей. Подумай, з якими країнами вони пов'язані. Яка країна зайва у відповідях?



А. Німеччина. Б. Польща. В. Франція. Г. США. Д. Іспанія.

2. ПОЛУНИЧНЕ ДЕРЕВО має зелене листя, білі квітки, червоні ягоди. Його обрали національним деревом країни через узгодження цих кольорів з прапором...



А. Іспанії. Б. Польщі. В. Німеччини. Г. Марокко. Д. Італії.

3. ВПІЗНАВАНІ СТАТУЇ. Впізнай країну за її визначною пам'яткою.

А. Польща.
Б. Велика Британія.
В. Франція.
Г. Латвія.
Д. Бразилія.



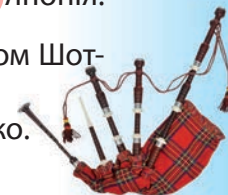
4. НАЦІОНАЛЬНІ СТРАВИ – теж візитівка країни. Подумай, яка страва є символом кожної з країн. Вибери назву країни, що залишилась зайвою у відповідях.



А. Австрія. Б. Польща. В. Україна. Г. Італія. Д. Японія.

5. ВПІЗНАЙ інструмент, що став національним символом Шотландії, і вибери його назву.

А. Волинка. Б. Аого. В. Банджо.
Г. Альпійський ріжок. Д. Тромбот.



6. ДОБРОЗИЧЛИВИЙ ДРАКОН. Культуру якого народу називають культурою дракона, а жителі країни називають себе дітьми та нащадками п'ятипалого дракона і переконані, що він приносить багатство, удачу і процвітання?

А. Японців. Б. Китайців. В. Монголів. Г. Індійців. Д. Корея.



7. СТОЛОВА ГОРА – одне із Семи нових чудес природи. Візитівкою столиці якої країни вона є?

А. ПАР.
Б. США.
В. Канади.
Г. Аргентини.
Д. Індії.



8. ТВАРИНИ-СИМВОЛИ. Практично у кожній країні є своя то-
темна тварина, або тварина, яка уособлює дух країни: Фран-
ція – півень, Китай – панда, Монголія – кінь, США – білоголо-
вий орлан, Таїланд – слон, Канада – бобер, Єгипет – кішка,
Австралія – кенгуру, Нова Зеландія –...

- А. найбільший у світі папуга – какапо.
- Б. прадавня рептилія, нащадок динозаврів – туатару.
- В. вухатий тюлень – морський котик, занесений до Черво-
ної книги.
- Г. єдиний гірський папуга – кеа.
- Д. птах, що не може літати, – ківі.

9. КВІТИ-СИМВОЛИ. Квіти трьох рослин затверджені указом
президента як символ Індонезії: національна квітка жасмин
самбак, квітка чарівності місячна орхідея і рідкісна найбіль-
ша у світі квітка ...

- А. червона камелія.
- Б. кліантус.
- В. рафлезія.
- Г. франклінія.
- Д. примарна орхідея.

10. З ТОЧКИ ЗОРУ НАУКИ, на державних символах часто зо-
бражають неможливі явища, як-от двоголового орла. А що
не так із прапорами, на яких зображають місяць та зорі? Ви-
бери **дві** відповіді.



- А. Неосвітлений бік Місяця має мати форму дуги кола.
- Б. Зорю ніколи не можна побачити всередині місячного
диска.
- В. Зорю лише раз у триста років можна побачити всередині
місячного диска.
- Г. Внутрішня сторона серпа має бути півеліпсом.
- Д. Насправді Місяць більш „рогатий”, ніж на прапорах.

МОЯ ЕКОЛОГІЧНА СІМ'Я

11. ЗЕЛЕНА СТРИЧКА МЕБІУСА. В Україні цей екознак найчасті-
ше можна побачити на пакованні, виготовленому...

- А. з перероблених матеріалів.
- Б. з органічних решток.
- В. з відходів паперової промисловості.
- Г. для ліків.
- Д. для дитячого харчування.



12. ЕКОСВІТА. Найсуворіші у світі санкції за виробництво, ім-
порт або продаж пластикових пакетів (штраф 2000 доларів
або рік в'язниці) загрожують жителям...

- А. Танзанії.
- Б. Індії.
- В. Нігерії.
- Г. Камбоджі.
- Д. ПАР.

13. ВІДПРАЦЬОВАНІ БАТАРЕЙКИ – вторинна сировина з висо-
ким рівнем концентрації цінних кольорових металів. Вони
потребують спеціального оброблення для знешкодження
ще й тому, що містять небезпечні для середовища сполуки...

- А. інсектициди, тринітротолуол та радіоактивні солі.
- Б. ціаніди, тринітрогліцерол і чадний газ.
- В. урану, фреони та аскорбінову кислоту.
- Г. радію, нітрати та нікотин.
- Д. свинцю, кадмію, ртуті, нікелю та луги.



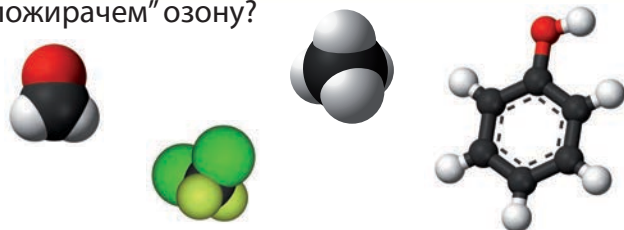
14. „ХВОРОБИ ЦИВІЛІЗАЦІЇ” виникли з розвитком людського
суспільства в умовах стрімкого науково-технічного прогресу.
Вибери **дві** „хвороби цивілізації”.

- А. Безсоння.
- Б. Гіподинамія.
- В. Ліль.
- Г. Мігрень.
- Д. Ожиріння.



15. РУЙНУВАННЯ ОЗОНОВОГО ШАРУ. Яка речовина, безпечна для людини, є „пожирачем” озону?

- А. Метан.
- Б. Фреон.
- В. Формальдегід.
- Г. Азот.
- Д. Фенол.



16. УСТАНОВИ ВІДПОВІДНІСТЬ екологічного маркування і його тлумачення. Який знак зайвий?

1	2	3	4	5
викидай окремо	безпечно для озонового шару	рециклінг	потребує особливої утилізації	містить повторно перероблений матеріал

- А. 1.
- Б. 2.
- В. 3.
- Г. 4.
- Д. 5.

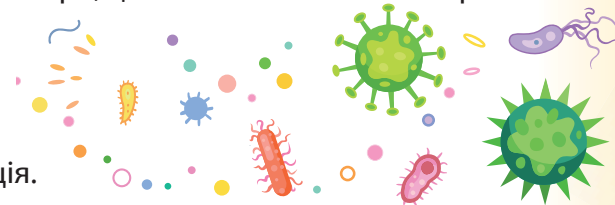
17. ВПІЗНАЙ ЯВИЩЕ: суміш пилу та газів, що діють аналогічно покриттю теплиці, добре пропускають сонячні промені, але перешкоджають виходу теплового випромінювання з поверхні.

- А. Забруднення.
- Б. Перегрівання.
- В. Кислотний дощ.
- Г. Парниковий ефект.
- Д. Тепловий удар.



18. ОЧИЩЕННЯ ВОДИ. Водогінна вода в Україні – технічна. Який спосіб знезараження вражає центри всіх хвороботворних бактерій, знищує спори, цист та інші патогенні мікроби?

- А. Іонний обмін.
- Б. Хлорування.
- В. Фільтрація.
- Г. Озонування.
- Д. Демінералізація.



19. ВІДХОДИ – У ДОХОДИ. Розташуй у порядку пріоритетності та безпечності для довкілля основні кроки поводження з відходами, визначені Директивою ЄС про відходи (від 19 листопада 2008 року): 1 – переробка, 2 – підготовка до повторного використання, 3 – запобігання, 4 – захоронення відходів, 5 – інша утилізація (наприклад, відновлення енергії).

- А. 3, 1, 2, 4, 5.
- Б. 2, 1, 4, 5, 3.
- В. 1, 5, 4, 2, 3.
- Г. 3, 2, 1, 5, 4.
- Д. 2, 1, 3, 5, 4.



20. ЕКОСТИЛЬ В ІНТЕР'ЄРІ. Обери три принципи екодизайну житлових приміщень.

- А. Природні кольори.
- Б. Мінімалізм.
- В. Багатофункціональність.
- Г. Приглушене освітлення.
- Д. Природні матеріали.



КОСМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

21. ВАЖЛИВА ЗУСТРІЧ. Вибери назву космічного апарата, який вперше в історії людства досяг околиць Сатурна.

- А. Піонер-11.
- Б. Піонер-10.
- В. Сатурн-1.
- Г. Сатурн-2.
- Д. Вояджер-1.



22. МІЖПЛАНЕТНИЙ КОСМІЧНИЙ ЗОНД, що здійснив перше в історії пролітне дослідження об'єкту поясу Койпера, має назву...

- А. Галілео.
- Б. Нові горизонти.
- В. Вега.
- Г. Фенікс.
- Д. Кассіні-Гюйгенс.

23. У МІЖЗОРЯНИЙ ПРОСТІР. Який космічний апарат вперше досяг третьої космічної швидкості, виконав наукові дослідження і покинув межі Сонячної системи?

- А. Джеміні.
- Б. Нові горизонти.
- В. Піонер-10.
- Г. Вояджер-1.
- Д. Марс Орбітер.

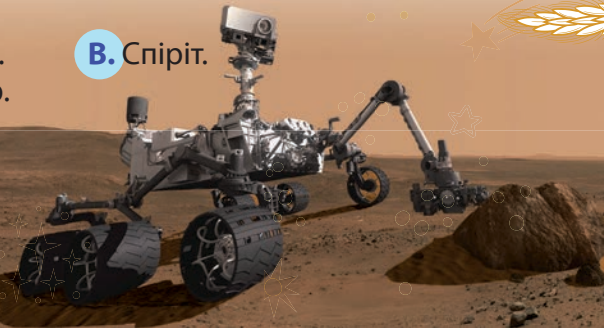


24. СПРИТНИЙ ПРИЛАД. Який космічний апарат вперше пролетів крізь щілину в кільцях Сатурна та струмені виверження криогейзерів на Енцеладі?

- А. Cassini.
- Б. Dawn.
- В. Juno.
- Г. Rosetta.
- Д. Huygens.

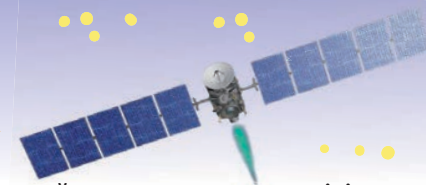
25. НОВІ ПЛАНЕТОХОДИ. Який з марсоходів належить до ровнів третього покоління?

- А. К'юріосіті.
- Б. Опортюніті.
- В. Спіріт.
- Г. Вікінг.
- Д. Соджорнер.



26. КОСМІЧНИЙ ЗОНД, який став першим у світі штучним супутником карликової планети, має назву...

- А. Orbiting Solar Observatory.
- Б. Dawn.
- В. Juno.
- Г. Rosetta.
- Д. Huygens.



27. ДРОН-РОЗВІДНИК. Вибери назву роботизованого гелікоптера, який вперше в історії здійснив політ у позаземній атмосфері.

- А. Ingenuity.
- Б. Perseverance.
- В. Mars Reconnaissance Orbiter.
- Г. Rosetta.
- Д. Philae lander.



28. КОСМІЧНА АВАРІЯ. Які космічні апарати зазнали першого в історії космонавтики зіткнення?

- А. Міжнародна космічна станція та Challenger.
- Б. Космос-2251 та Iridium 33.
- В. Columbia та Challenger.
- Г. Міжнародна космічна станція та Columbia.
- Д. Такого зіткнення ще не було.



29. „ТОРКНУВСЯ” СОНЦЯ. Який космічний апарат першим у світі пролетів через верхні шари атмосфери Сонця і дослідив їх?

- А. Orbiting Solar Observatory.
- Б. SOHO.
- В. Parker Solar.
- Г. STEREO.
- Д. Gelios.

30. ДОСЛІДИВ АСТЕРОЇД і вперше в історії доставив зразки його ґрунту на Землю космічний апарат з назвою...

- А. NEAR Shoemaker.
- Б. Хаябуса.
- В. Чженхе.
- Г. Lucy.
- Д. OSIRIS-REx.

