ВІДПОВІДІ НА ЗАПИТАННЯ КОНКУРСУ “КОЛОСОК-весняний-2012”, 1–2 КЛАС

Для підготовки до участі у конкурсі “КОЛОСОК-осінній-2012” читай науково-популярну тематичну природничу газету для розумників та розумниць “КОЛОСОЧОК”
ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС ВИДАННЯ
89454
Газета виходить щотижня впродовж навчального року

ТЕМАТИКА НАСТУПНОГО КОНКУРСУ: “ЧУДЕСА ТЕХНІКИ”, “ЧУДЕСА ЖИВОЇ ПРИРОДИ”, “ЧУДЕСНІ РЕЧОВИНИ”

ШВИДКИЙ КОЛОСОК

1. В. Синичку.

Узимку сніг вкриває землю білою ковдрою. На вулиці холодно, морозно. Люди якнайшвидше намагаються потрапити до своїх теплих осель. А пташкам нікуди поспішати. Сидять на гілках, розпушивши своє пір’ячко (так тепліше), мріють. Мріють про весняне тепле сонечко, про ясне блакитне небо… Та весна ще так далеко!

За своїми повсякденними клопотами люди навіть не помічають труднощів, які підстерігають у зимову пору птахів. Так, багато з них відлетіли в теплі краї, зокрема, шпак, лелека, ластівка, і ми з нетерпінням чекаємо їхнього повернення.

Вивільга Лелека Ластівка

Взимку ці птахи відлітають у теплі краї

Зима для синичок – це велике випробовування. Птахи потребують нашої допомоги. І найкращим подарунком для них стане годівничка з кормом. Підгодовування взимку сприяє збереженню чисельності птахів та дає можливість поспостерігати за ними.

Невеличка синичка

Годівнички починають вивішувати, у листопаді щоб птахи звикали до них. Почати підгодовувати птахів можна вже в листопаді-грудні, коли ще не дуже морозно. В основний період, з грудня до кінця лютого, корм у годівнички потрібно підкладати щодня. Підгодовування можна продовжувати до середини чи кінця березня, до появи комах.

Слідкуйте, щоб у годівниці завжди був корм, а конструкція годівниці витримувала складні погодні умови. Корм повинен бути захищеним від опадів та вітру. Годівнички мають надійно кріпитися до дерев чи підвіконня. Вони не повинні відлякувати птахів та приваблювати котів, тому не слід розміщувати годівниці на землі чи низько над нею.

Для виготовлення годівниць можна використовувати порожні пластикові пляшки, картонні коробки чи робити годівнички з фанери або дерева. Головне пам’ятати, що пташкам має бути зручно. Для кріплення сала можна використовувати булавки, підвішені на мотузці, або дріт.

Корм необхідно додавати потроху кожен день. Особливо корму має бути вдосталь під час ожеледиці та сильних снігопадів, бо в таку негоду джерелом харчування для птахів лишаються тільки годівниці.

Годівнички: зичайні і не дуже...

Несмажене насіння соняшника дуже полюбляють снігурі та синиці, його краще ледь-ледь роздавити пляшкою чи качалкою.

Просо, пшоно їдять синиці та горобці.

Крихти сухого білого хліба – чудовий корм для багатьох птахів, а чорний хліб шкідливий для всього птаства.

Сире несолоне м’ясо і сало привабить більшу кількість синиць.

Чудово приваблює птахів відварена вівсяна крупа, заправлена яким-небудь тваринним жиром.

Насіння гарбуза, дині, кавуна, підійде більшості птахів.

Ягоди горобини та бузини чудовий корм для дроздів.

Узимку такі дрібні птахи, як блакитна синиця, щодня мають з’їдати близько чверті їхньої власної ваги для того, щоб вижити. Відтак, вони значною мірою залежать від їжі, наданої людьми.

Як турбуватися про пташок та змайструвати годівнички з пластикових пляшок читай у газеті “КОЛОСОЧОК” №1/2012 ”Потурбуйтесь про пернатих друзів” та №2/2012 “Тату, зробімо годівничку!”

2. Д. природи.

Не складно здогадатися, що соловейко, дерево, квітка і заєць – це об’єкти живої природи, а джерело – неживої. Тому правильна відповідь – ПРИРОДА, яка обіймає тіла і живої, і неживої природи. Сподіваємося, ти розумієш, що існує безліч інших об’єктів живої та неживої природи.

Жива природа

Нежива природа

3. А. природі.

Природа створила всі необхідні умови для життя людини, це ідеальне для людини довкілля, причому передбачена кожна дрібниця, кожен момент цієї неповторної і загадкової системи. Найдивовижніше, що все в природі взаємопов’язане, все має своє місце і призначення, кожна рослина, кожна, навіть найменша, комаха знає, що їй потрібно зробити за своє коротке життя. Ти теж маєш знати, що потрібно робити тобі. Пам’ятай: дуже важливо дбайливо ставитися до природи, передати її наступним поколінням. Таке завдання як охорона природи на сьогодні стоїть перед цілим людством.

Хіба можна нищити таку красу?

4. Г. Липа і береза.

Липа завжди вважалася корисним деревом. Здавна людство широко використовувало її для різних побутових потреб. З її кори, багатої міцними волокнами, виготовляли лико, необхідне для плетіння лаптів, рогожі та мочалки. М'яка липова деревина теж знайшла застосування – з неї робили ложки, качалки, миски, веретена та інше домашнє приладдя. Липу інтенсивно вирубували для різних господарських потреб, тому зараз у лісах її значно менше, ніж раніше.

Це дерево корисне не лише для людини, а й для лісу. Зверніть увагу на те, що влітку у липовому лісі мало сухого листя на землі. Річ у тім, що воно, на відміну від дубового, швидко перегниває. В опалому листі липи міститься багато потрібного рослинам кальцію. Воно є своєрідним лісовим добривом. Якщо липа росте поряд із сосною, сосна розвивається краще, ніж у суто сосновому насадженні.

Липа цвіте пізніше, ніж усі інші дерева. Квіти у неї невеликі, блідо-жовті, непримітні, проте мають чудовий аромат і багаті на нектар. Липа – один із найкращих наших медоносів. У теплі погожі дні у кронах лип чується безперервне гудіння бджіл, які прилітають сюди за нектаром. Квіти липи відрізняються ще і своєю цілющістю. Зокрема, настої сухих квітів, липовий чай, п'ють під час застуди.

Береза – героїня багатьох казок, пісень і віршів. Тонка, кучерява, стрункa, прекрасна… і дуже корисна! Людство полюбило березу не лише за її красу, а й за те, що вона приносить велику користь. Раніше з берези виготовляли топорища, колеса. Замість паперу люду використовували бересту, на якій писали за допомогою сталевих чи кістяних паличок. Північні народності використовували

бересту для виготовлення човнів, які виручали їх на мілководних річках, і навіть будували собі житла – чуми.

Нині з берези отримують тисячі речей, які використовують у багатьох сферах виробництва.

Береза широко застосовується в медицині та парфумерній промисловості. Бруньки, листя і кора берези містять ефірні олії і кислоти, спирти, нафталін і барвники. З березових бруньок і листя виготовляють різноманітні фарби. Зокрема, листки берези придатні для приготування фарбувального екстракту, яким фарбують шерстяні й бавовняні тканини в жовтий, коричнево-чорний, жовто-зелений і золотистий кольори. Крім того, з листя і бруньок роблять лікувальні настої та відвари; з деревини – мазі, активоване вугілля. Корисний і приємний освіжаючий деревний еліксир – березовий сік. Деревину берези використовують для виробництва целюлози, з якої роблять папір. Завдяки тому, що береза не лишає колючок, її використовують для виробництва кухонного приладдя, зубочисток і паличок для морозива. З цієї ж причини береза – найпопулярніший екологічно чистий матеріал для виготовлення дитячих меблів та іграшок.

Берестовий дьоготь може служити замінником паливних і мастильних матеріалів. Дрова з берези – високоякісні, горять без тріску й диму.

5. В. Осика.

Осика – надзвичайно мінливе дерево: глянеш – стоїть зелена, і раптом стає сріблясто-сірою, а через кілька хвилин знову зеленою. Причинами такого перевдягання є форма та довжина черешка (стебелинки, на якій тримається листок) і колір листя. Якщо уважно придивитися, то можна побачити, що листя осики зверху зелене, а зі споду – сріблясто-сіре. А черешки в цього дерева дуже довгі – набагато (майже вдвічі) довші від листової пластинки. До того ж вони – перекручені. А от саме листя важке і звисає донизу. Маючи таку конструкцію, навіть від найменшого руху повітря листя осики повертається то вліво, то вправо, то зеленим, то сріблястим боком і постійно шумить. Ніби розмовляє. Звісно, це не шепіт, насправді – важке листя осики, повертаючись, вдаряється своїми краями одне об одне і видає своєрідні незрівняні звуки. У народі кажуть, що осика тремтить. Звідси й вислів: „Тремтить, як осиковий лист”. До речі, латинська назва осики в перекладі означає “тополя тремтлива”.

Добре висушена осикова деревина – легка, еластична, жовтувато- або атласно-біла, не жолобиться, не тріскається, легко колеться й обробляється, чудово фарбується і полірується, легко вбирає вологу і легко її віддає. З давніх часів із неї виготовляли човни, діжки, різний посуд, ложки, прикраси для будинків, дошки, колодязні зруби, меблі. Колись можна було побачити селянські будівлі з осики, які простояли сотні років, проте деревина в них не втратила технічних якостей. У сухому місці осикова стеля, балки, крокви і підлога служать століттями і стають все твердішими і міцнішими, сокирою не врубаєш.

Але справжнє визнання прийшло до красуні осики, коли зрозуміли, що це – єдине дерево, придатне для виготовлення сірників. Осика все ширше використовується в целюлозно-паперовій промисловості замість ялини, адже більшість ялинників знищено, а осика містить багато целюлози і мало смолистих речовин.

А ось дрова з осики поганенькі – дають мало жару. Зате вони не коптять труби, і тому їх інколи спеціально спалюють, щоб очистити печі (не тільки сільські, але й фабричні) від сажі. Цінують їх також в гончарному і цегляному виробництві.

Віднедавна на шматках осики, частково закопаних у зволожену землю, вирощують смачний гриб (родич опенька) – гливу. З одного кубічного метра осики врожай гливи становить 25–30 кілограмів.

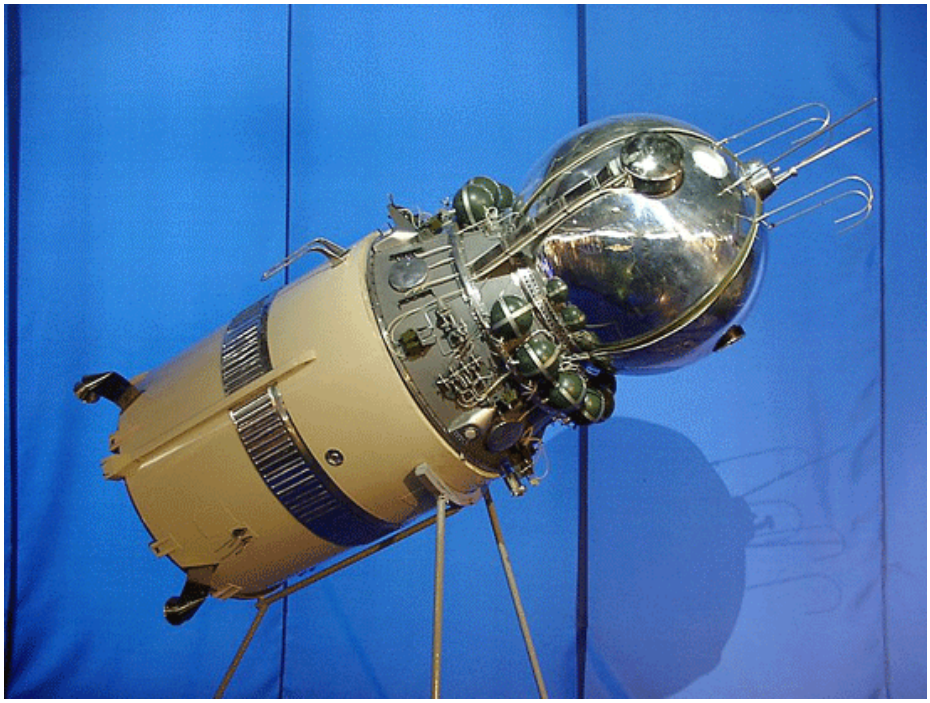
Гливи. Оце так урожай!

Листя і молоді пагони осики використовують як корм для домашньої худоби, а також заготовляють для підгодівлі лісових мешканців узимку. Бруньками осики ласують птахи. Корою та гілками – олені, зайці та кози. А ще вона годує лосів, бобрів. Препарати з осики використовують у медицині.

РОЗУМНИЙ КОЛОСОК

6. В. 12 квітня – День космонавтики.

12 квітня 1961 року радянський космонавт Юрій Гагарін на космічному кораблі „Восток” стартував з космодрому „Байконур” і вперше у світі облетів планету Земля. Політ у навколоземному космічному просторі тривав 108 хвилин (1 годину 48 хвилин). Мінімальна відстань від поверхні Землі становила 181 км, максимальна – 327 км.



Модель першого пілотованого космічного корабля „Восток-1”

Після одного витка навколо Землі спусковий апарат корабля здійснив посадку в Саратовській області (Росія). На висоті кількох кілометрів Гагарін катапультувався і здійснив м’яку посадку на парашуті неподалік від спускового апарата. Першому космонавту планети присвоїли звання Героя Радянського Союзу, а день його польоту став національним святом – Днем космонавтики, починаючи з 12 квітня 1962 року.

7. Б. Ракета.

Ракета – це літальний апарат, здатний подолати земне тяжіння і вийти у відкритий космос. Сучасна велика ракета виглядає так. Внизу, в її хвості, стоять двигуни, один або декілька. Вище майже все вільне місце займають баки з паливом. Згори в голівці ракети, поміщають те, заради чого вона летить, те, що вона повинна „доставити за адресою”. У космічних ракетах це може бути супутник, який треба вивести на орбіту, або космічний корабель з космонавтами. Тому ракету називають ракетою-носієм. А супутник або корабель – корисним навантаженням.

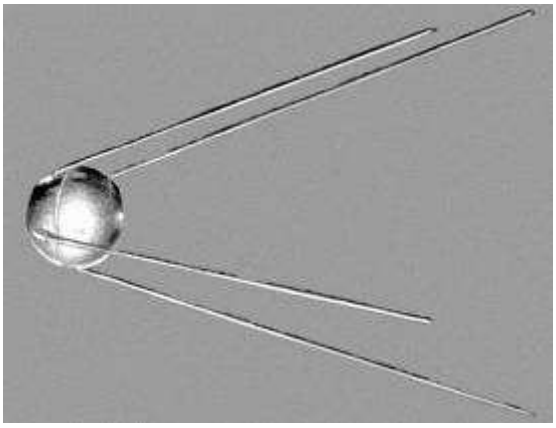
Ракета-носій

Космічні ракети – величезні. Найперша наша космічна ракета „Восток” мала висоту 38 метрів, з десятиповерховий будинок. А найбільша американська шестиступінчаста ракета „Сатурн-5”, яка доставляла американських космонавтів на Місяць, мала висоту понад 100 метрів.

Придумай свою листівку до Дня космонавтики!

8. А. першого польоту людини у космос.

4 жовтня 1957 року був запущений перший штучний супутник Землі (ШСЗ-1). Ця подія вважається початком нової космічної ери людства. Супутник мав вигляд кулі з антенами загальною масою 83,6 кг. Супутник перебував на орбіті до 4 січня 1958 року, зробивши 1 440 обертів навколо Землі.



Перший штучний супутник Землі

Наступним етапом, що передував першому польоту людини в космос, був запуск живих істот – собак на прізвиська Білка і Стрілка. Вони були вже справжніми космонавтами: пройшли спеціальну підготовку. Ось як про них писали: „Собаки пройшли всі види випробувань. Вони навчилися довго перебувати в кабіні без руху, переносити великі перевантаження, вібрації. Тварини не лякалися, вміли сидіти у своєму експериментальному спорядженні, що записував біоструми серця, м'язів, артеріального тиску тощо." Після приземлення прості російські дворняги Білка та Стрілка стали знаменитими на весь світ, загальними улюбленцями. Згодом Стрілка двічі народжувала здорових щенят, придбати яких мріяв, напевно, кожен житель Землі.

Чотирилапі космонавти Білка і Стрілка

6 березня 1960 року був сформований перший загін радянських космонавтів, куди увійшли 20 молодих льотчиків. Вони пройшли спеціальний відбір. Їх попередили про небезпеку, яка їх може підстерігати. Вони були згодні летіти в космос. Серед цих льотчиків був і майбутній космонавт № 1 – Юрій Гагарін.

12 квітня 1961 року виведено на орбіту Землі перший у світі космічний корабель з людиною на борту – „Восток". Пілотом-космонавтом цього корабля був льотчик Юрій Гагарін.

Гагарін першим із землян здійснив мрію людства – побачив нашу рідну Землю з космосу. Через 108 хвилин після старту „Восток" успішно приземлився.

Прочитай у газеті "КОЛОСОЧОК" №4/2012 казку "На чому тримається Земля?"

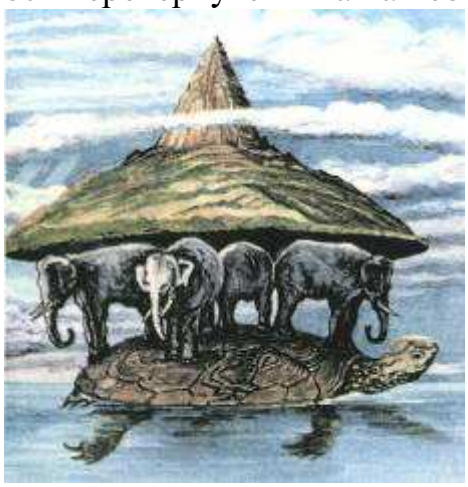
9.

Перший у світі космонавт – Гагарін Юрій Олексійович

10. А. Вони не літали у космос.

Б. Вони не здійснювали кругосвітніх подорожей.

Земля – планета і, як більшість великих небесних тіл, має кулясту форму. Сьогодні в цьому ніхто не сумнівається. Але до розуміння правильної форми Землі люди йшли протягом тисячоліть. Уявлення людей про форму й розміри Землі змінювалися з розширенням їхнього кругозору і розвитком науки. Стародавні індійці уявляли Землю плоскою, схожою на диск, що лежить на спинах трьох слонів, а слони стоять на черепасі. Вавілонці зображували Землю схожою на гору, оточену морем, на яку спиралося перевернуте як чаша небо.



Так стародавні люди уявляли собі Землю

Знання про справжню форму Землі вперше з’явились у стародавніх греків. Минав час, і люди знаходили один за одним докази кулястості Землі. Такими доказами стали навколосвітнє плавання Фернана Магеллана. Після перших космічних польотів та фотознімків Землі з космосу ніяких сумнівів у тому, що вона має кулясту форму, не залишилося.

Хто досі сумнівається, що Земля – куля?

Щоб підтвердити кулястість Землі, не обов’язково здійснювати навколосвітню подорож чи космічний політ. Непрямими доказами можуть бути форма горизонту на рівній відкритій місцевості, вид корабля, що поступово зникає на горизонті в морі, місячні затемнення.

КМІТЛИВИЙ КОЛОСОК

11. Г. 8.

12. Г. Ранок.
У всіх словах, крім слова РАНОК, є словосполучення СВІТ.

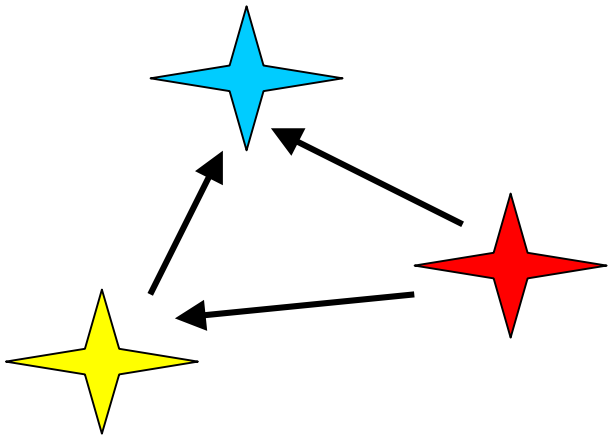
13. Г. Тісто.
Перше зашифроване слово – куля (варіант відповіді Д).
Друге – сонце (варіант відповіді В).
Третє – світло (варіант відповіді А).
Четверте – тепло (варіант відповіді Б).
А от слова ТІСТО ви не знайдете.

14. В. 3.

Якщо Лапонька витягне лише один листочок, він не обов’язково буде жовтий, а, наприклад, - зелений. Наступний листочок, витягнутий з кошика наосліп, теж не гарантовано буде жовтим, він може бути коричневим. А от третій листочок уже обов’язково буде жовтим. Отже, Лапонька повинна витягнути щонайменше 3 кленових листочки.

15. Б. 2.

Якщо уважно подивитися на малюнок, то можна помітити, що від зорі 2 стрілочки спрямовані до зірочок 1 і 3. Від зорі 3 стрілка спрямована до зорі 1. Отже, зоря 2 буде розфарбована червоним кольором (вона – найхолодніша), зоря 3 – жовтим кольором, а зоря 1 – блакитним кольором (вона – найгарячіша).



З першого погляду на нічне небо всі зорі видаються білими. Але якщо ти уважніше придивишся, помітиш, що зорі є блакитні, білі, червоні і навіть золотаві.