



Юний природодослідник

(твое ім'я та прізвище)

№2/2015
ЛЮТИЙ

КОЛОСОЧОК



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

ЧОМУ ЗМІНЮЮТЬСЯ ПОРИ РОКУ?



Я – **Пустунчик**. Всі думають, що я бешкетую, а я досліджую природу разом з моїми друзями – Лапуною та Розумником. Ми зернятка з одного Колоска!

Я – **Розумник**. Всі кажуть, що я багато знаю. Це тому, що я читаю газету для розумників та розумниць „КОЛОСОЧОК” та науково-популярний природничий журнал „КОЛОСОК”.

Я – **Лапуня**. Коли хлопці сперечаються, я намагаюся їх примирити, адже дослідники природи повинні бути розсудливими, спостережливими та наполегливими. Якось ми спробували з'ясувати, чому змінюються пори року...

Розумник: Зміна пір року – це явище природи, яке повторюється. З наближенням до зими висота Сонця над поверхнею Землі зменшується, освітленість земної поверхні зменшується, а день стає коротшим.

Пустунчик: А чому змінюється освітленість земної поверхні?

Розумник: Щоб це зрозуміти, пригадай рух Землі навколо Сонця.

Пустунчик: Можливо, перехід від теплої пори року до холодної відбувається тому, що Земля то наближається до Сонця, то віддаляється від нього?

Лапуня: Ні, не вгадав! Відстань від Землі до Сонця майже не змінюється.

Розумник: Земля обертається і навколо Сонця, і навколо своєї осі. Вісь Землі – це уявна лінія, що з'єднує Північний і Південний полюси. Зміна пір року відбувається тому, що вісь Землі нахилена до площини орбіти Землі.

Лапуня: Через те, що є нахил осі, Пустунчику, Земля повертається до Сонця так, що воно краще освітлює то Північну, то Південну півкулю Землі.

Пустунчик: Все зрозуміло: коли Північна півкуля освітлена Сонцем, вона отримує більше тепла та світла, тому там настає літо. А у Південній півкулі в цей час – зима.

Розумник: Кут падіння сонячних променів змінюється впродовж року: взимку він більший, влітку – менший. А що „крутіші” промені, то більше вони несуть енергії.

Лапуня: Невипадково грецьке слово „клімат” у перекладі означає „нахил”. Якби земна вісь не була нахилена до орбіти, зовсім іншим був би клімат на нашій планеті!

Пустунчик: Були би лише дві пори року: зима та літо.

Лапуня: У полярній частині Антарктиди й Арктики теж лише дві пори року: полярне літо та полярна зима. Улітку сонце не заходить, а взимку не сходить. Але на більшій частині земної кулі є чотири пори року: літо, осінь, зима, весна.

Пустунчик: Отже, пори року змінюються тому, що вісь Землі має нахил до орбіти. То на всіх планетах, що мають нахил осі, вони змінюються?

Розумник: Так. Але лише на Землі навесні все навколо оживає, буяють трави і квіти, цвітуть сади, а гаї наповнюються співом птахів. Літо манить нас покупатися й поніжитися на сонечку, скуштувати солодких кавунів і динь, помилуватися достиглим хлібом. Лише на Землі нас чарує краса осіннього лісу та біла казка красуні-зими.

ТВОРЧИЙ КОНКУРС ВІД ЛАПУНИ „ЗЕРНЯТКА-ІГРАШКИ”

Зроби іграшкові зернятка і надішли нам їхнє фото, як це зробила Олена Крижановська.



Передплатний індекс 89454



Головний редактор:
Дарія Біда, тел.:(032) 236-71-24,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua
Заступник головного редактора:
Світлана Вольська,
e-mail: svitlana300@gmail.com

Підписано до друку 26.01.15,
формат 60x84/8.
Друк офсетний. Наклад 12 000 прим.
Адреса редакції: 79038, м. Львів,
а/с 9838. Надруковано в друкарні
ТОВ „Видавничий дім „УКРПОЛ”.

РУХ ЗЕМЛІ НАВКОЛО СОНЦЯ

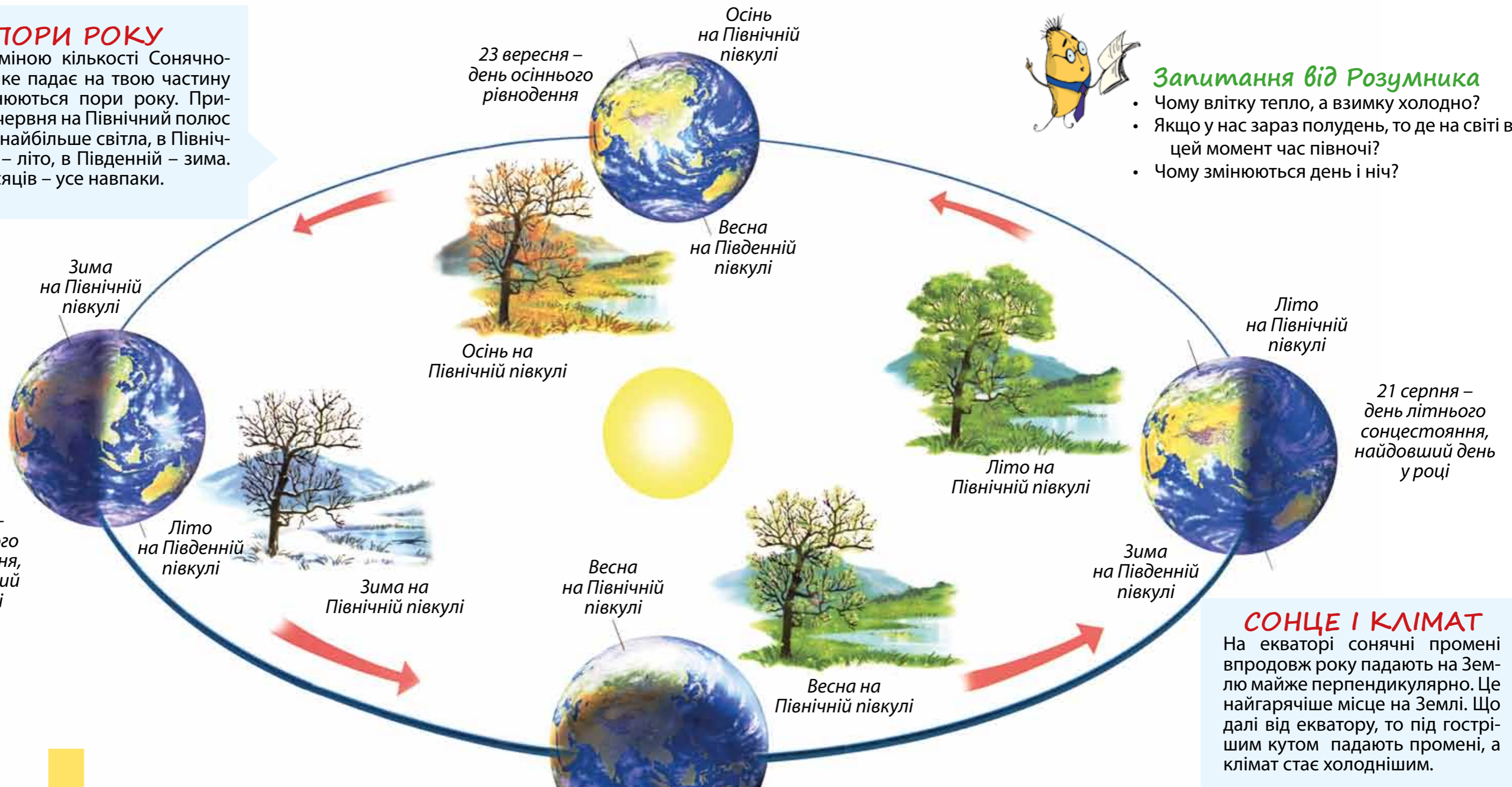
ПОРИ РОКУ

Разом зі зміною кількості Сонячного світла, яке падає на твою частину Землі, змінюються пори року. Приблизно 21 червня на Північній полюс потрапляє найбільше світла, в Північній півкулі – літо, в Південній – зима. Через 6 місяців – усе навпаки.



Запитання від Розумника

- Чому влітку тепло, а взимку холодно?
- Якщо у нас зараз полудень, то де на світі в цей момент час півночі?
- Чому змінюються день і ніч?



СОНЦЕ І КЛІМАТ

На екваторі сонячні промені впродовж року падають на Землю майже перпендикулярно. Це найгарячіше місце на Землі. Що далі від екватору, то під гострішим кутом падають промені, а клімат стає холоднішим.

ДЕНЬ І НІЧ

День починається, коли Сонце освітлює півкулю, на якій знаходиться твоє місто, а ніч – коли твоя півкуля в тіні. В кожен момент у певних частинах земної поверхні настає схід або захід Сонця, десь є полудень, а десь настає північ.

