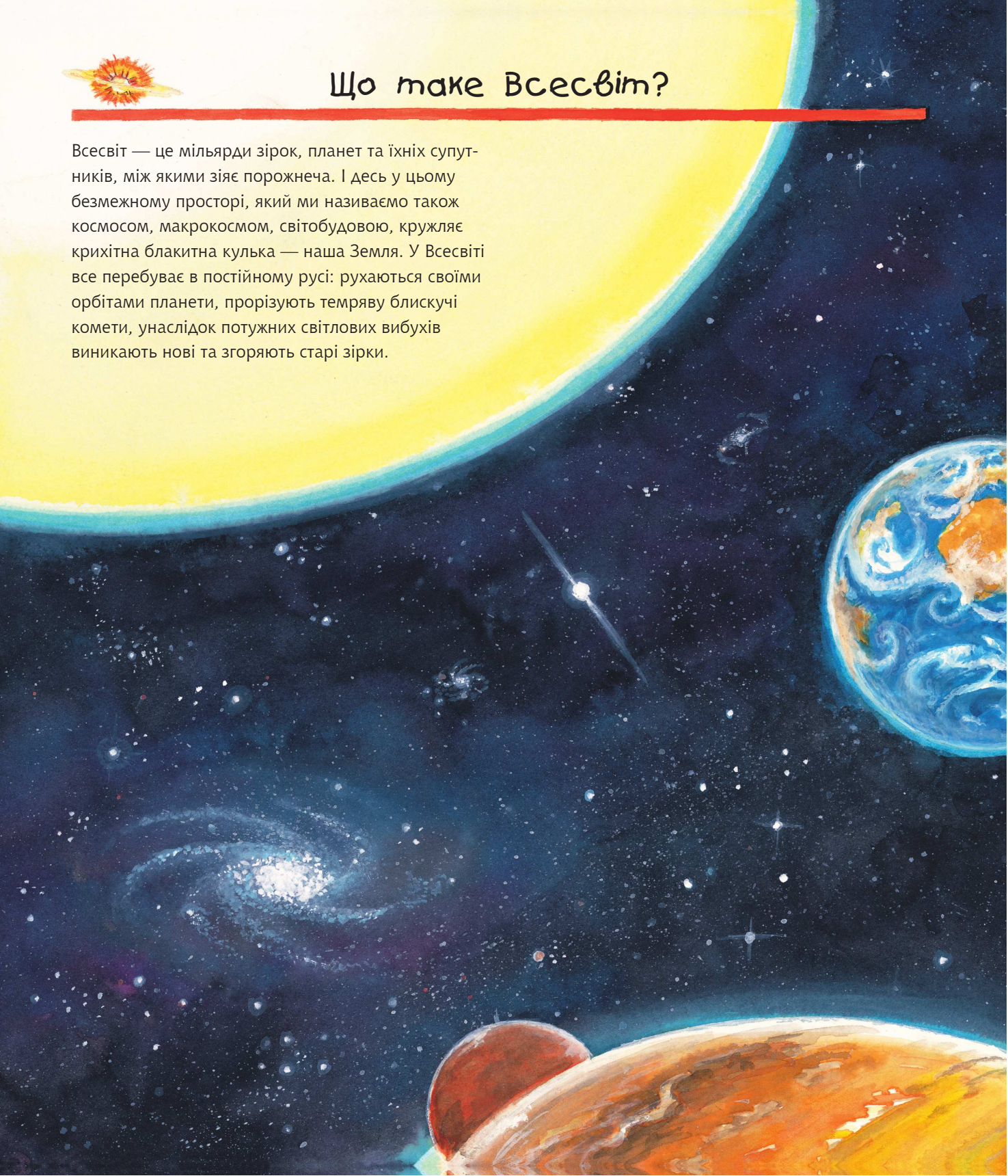




Що таке Всесвіт?

Всесвіт — це мільярди зірок, планет та їхніх супутників, між якими зієє порожнеча. І десь у цьому безмежному просторі, який ми називаємо також космосом, макрокосмом, світобудовою, кружляє крихітна блакитна кулька — наша Земля. У Всесвіті все перебуває в постійному русі: рухаються своїми орбітами планети, прорізають темряву блискучі комети, унаслідок потужних світлових вибухів виникають нові та згорають старі зірки.



Що таке Сонце?



Сонце — найближча до нас зоря. Це розпечена газова куля, на поверхні якої шалено висока температура, а всередині — у тисячі разів вища. Сонце виділяє величезну кількість світла і тепла, але тільки незначна частина сонячної енергії потрапляє на Землю. Сонце освітлює та зігріває нашу планету — без цього життя на ній було б неможливим.

Час від часу на Сонці відбуваються потужні спалахи, які можуть супроводжуватися викидами в космос газів, розпечених до мільйонів градусів.

Перебувають під прямими сонячними променями, використовувати сонцезахисні окуляри та креми!



Сонячна система утворилася в галактиці Чумацький Шлях мільярди років тому з велетенської хмари міжзоряного газу та пилу. Коли ця хмара стиснулася і затверділа, виникли Сонце, планети і наша Земля — єдине небесне тіло, на якому ще через мільярди років зародилося життя: з'явилися рослини, тварини і, зрештою, люди.

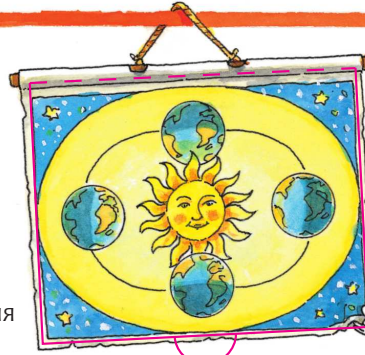




Куди зникає Сонце уночі?



Наша планета обертається навколо Сонця та навколо своєї осі. Ця уявна вісь злегка нахилена, тому Північна і Південна півкулі Землі одночасно отримують різну кількість світла й тепла. Коли до Сонця повернута Північна півкуля, де живемо ми, вона освітлюється та зігрівається більше, і в нас настає весна, а згодом — літо. Через 6 місяців Земля повертається до Сонця Південною півкулею, тому там настає весна і літо, а в нас — осінь та зима.



Завдяки праці багатьох дослідників нам відомо, що Земля обертається навколо Сонця.

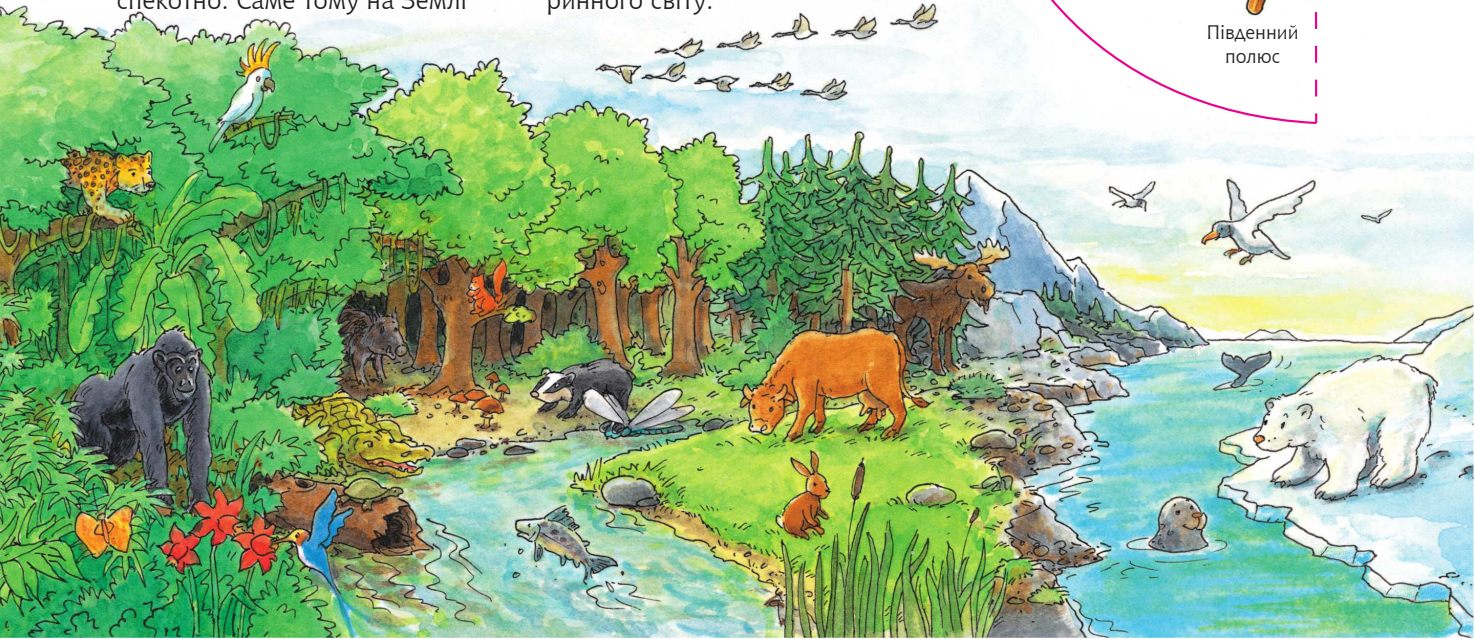
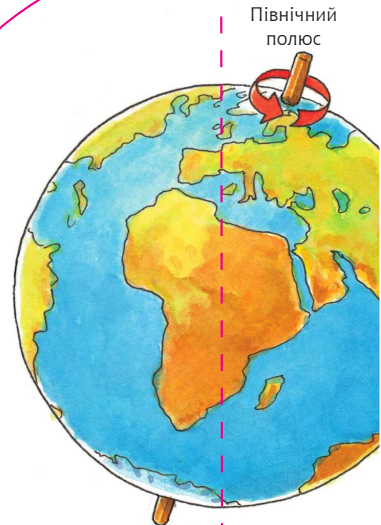


Тонкий шар озону захищає Землю від небезпечних ультрафіолетових променів Сонця подібно до шкірки, що зберігає м'якоть яблука.

Повний оберт навколо своєї осі наша планета робить за добу. Один бік Землі, що повернутий до Сонця, освітлюється його промінням, а протилежний бік у той час перебуває в тіні. На освітленому боці триває день, на неосвітленому — ніч.

Сонячні промені неоднаково освітлюють і нагрівають поверхню Землі: біля полюсів постійно холодно, а на екваторі завжди спекотно. Саме тому на Землі

є різні кліматичні зони, що відрізняються одна від одної температурою повітря, тривалістю дня та ночі, багатством рослинного і тваринного світу.

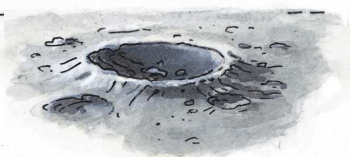


1

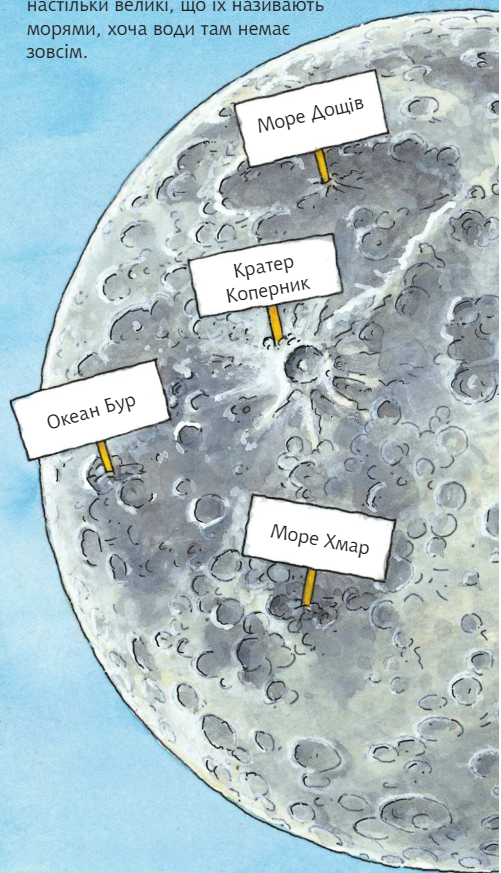
місяць



Давнин-давно люди думали,
що Земля плає, як палани-
ця, і плає посеред велетен-
ського океану. А ще вони
вважали, що Сонце, Місяць та
зорі обертаються довкола
Землі.



На поверхні Місяця є гори, рівнини й западини — кратери. Деякі рівнини настільки великі, що їх називають морями, хоча води там немає зовсім.



Новий Місяць



Місяць зростає

