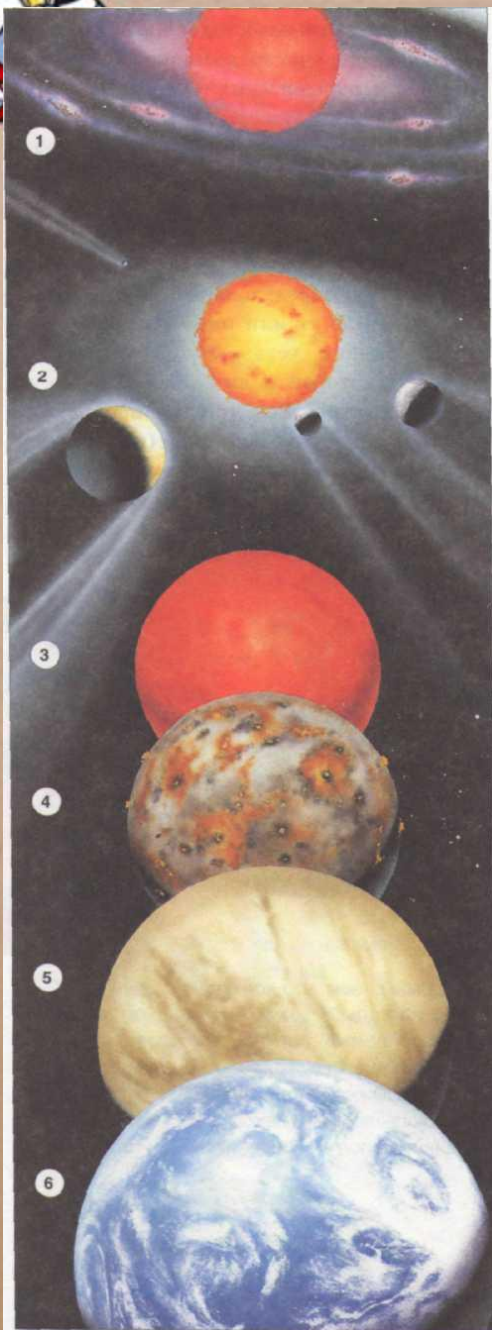




**Сегодня на
уроке
Земля – планета
Сонячної системи.**

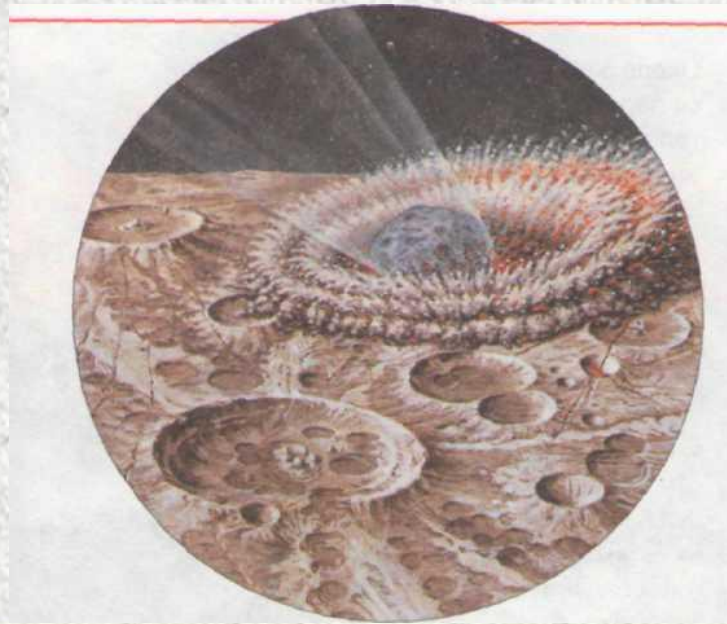
6 КЛАС

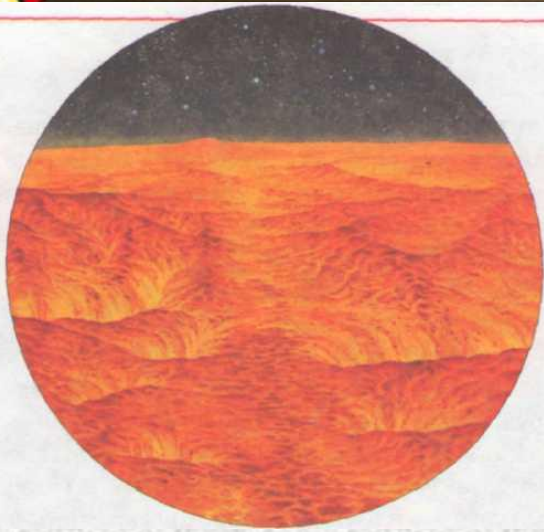




Історія Землі

Спочатку Земля була голою планетою, як Місяць. Вона не мала захисної оболонки і тому її довгий час бомбардували метеорити.





**Після них залишались глибокі кратери.
Від цього Земля так розігрілася,
що перетворилася на океан
розжареного рідкого каменю.**

**Після бомбардування планета
прохолола, а з-під нової кори
почали виходити гази, які
утворювали шари атмосфери.**





- **Небесне тіло, на якому ми всі живемо, — планета Земля. За розмірами вона відносно невелика. Її радіус дорівнює 6400 км. Вік Землі — понад 4,5 млрд. років. Середня відстань від Землі до Сонця становить 150 000 000 км. Це число називають астрономічною одиницею. Воно спрощує розрахунки великих відстаней.**





Earth



Venus



Mars



Mercury



Pluto

Розміри планети Земля





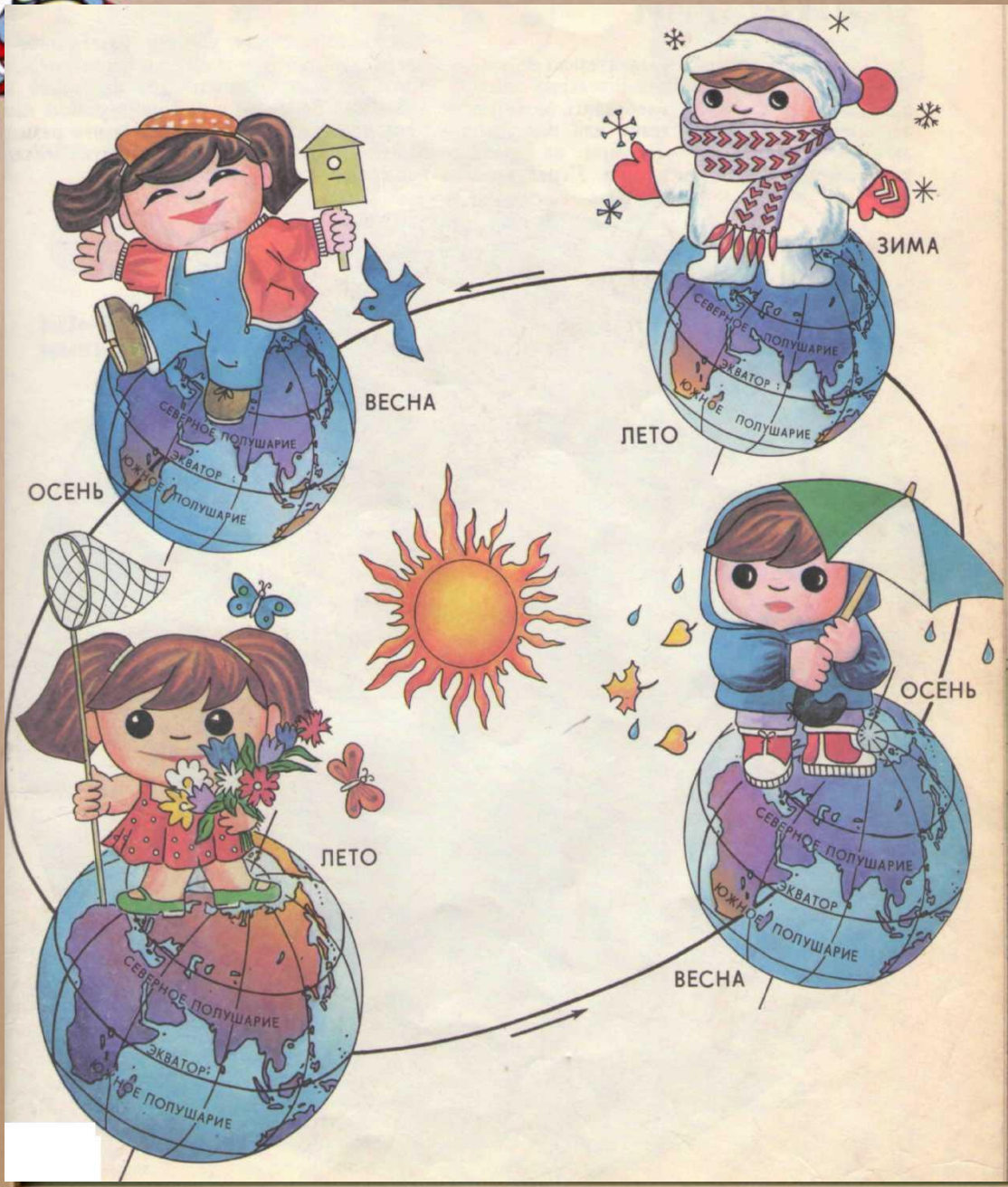
• Подібно до інших планет Сонячної системи, Земля має кулясту форму і для всіх географічних побудов можна приймати Землю за кулю. Основними доказами кулястості Землі вважають зараз круглу тінь, утворену Землею під час місячних затемнень, фотографії і вимірювання з Космосу з штучних супутників Землі з різних відстаней і точок траєкторії польотів; градусні вимірювання по поверхні Землі.





- Земля рухається навколо Сонця по орбіті (лінія, якою рухається небесне тіло), яка нагадує витягнуте коло. Швидкість її руху становить майже 30 км/с. Саме при такій швидкості Земля утримується силою тяжіння до Сонця. Якби її швидкість зменшилася, то Земля почала би падати на Сонце. А в разі збільшення її швидкості Сонце не втримало би Землю.





**Обертання
Землі
навколо
Сонця
змінює
пори року**





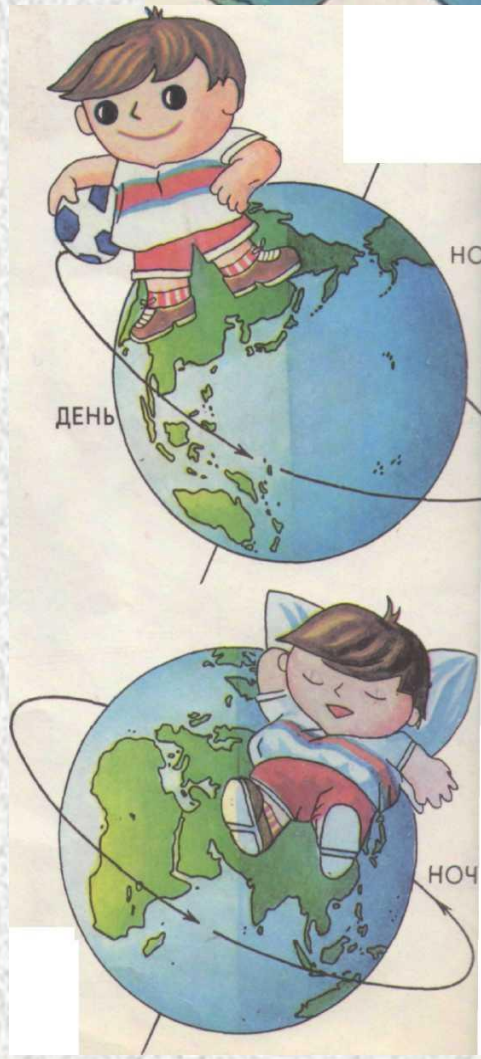
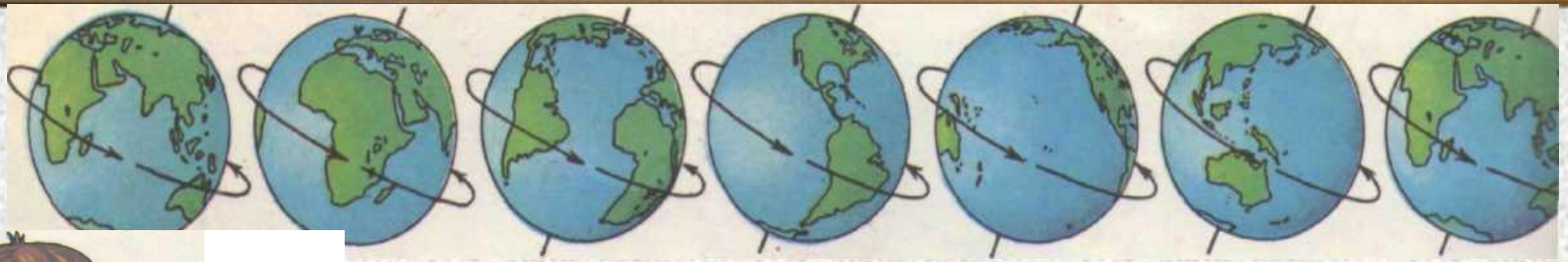
- Земля обертається непомітно. Це тому, що ми обертаємось разом з нею, як і все, що розташоване на земній поверхні (моря, океани, ліси, гори, всі предмети). Обертається навіть повітря, яке оточує Землю. Нам здається, що Сонце, Місяць, зірки рухаються по небу зі сходу на захід, але насправді це Земля обертається навколо своєї осі із заходу на схід.





- Один повний оберт навколо своєї осі Земля робить за 24 години (23 години 56 хвилин 4 секунди). Цей проміжок часу називають добою (демонстрування глобуса).





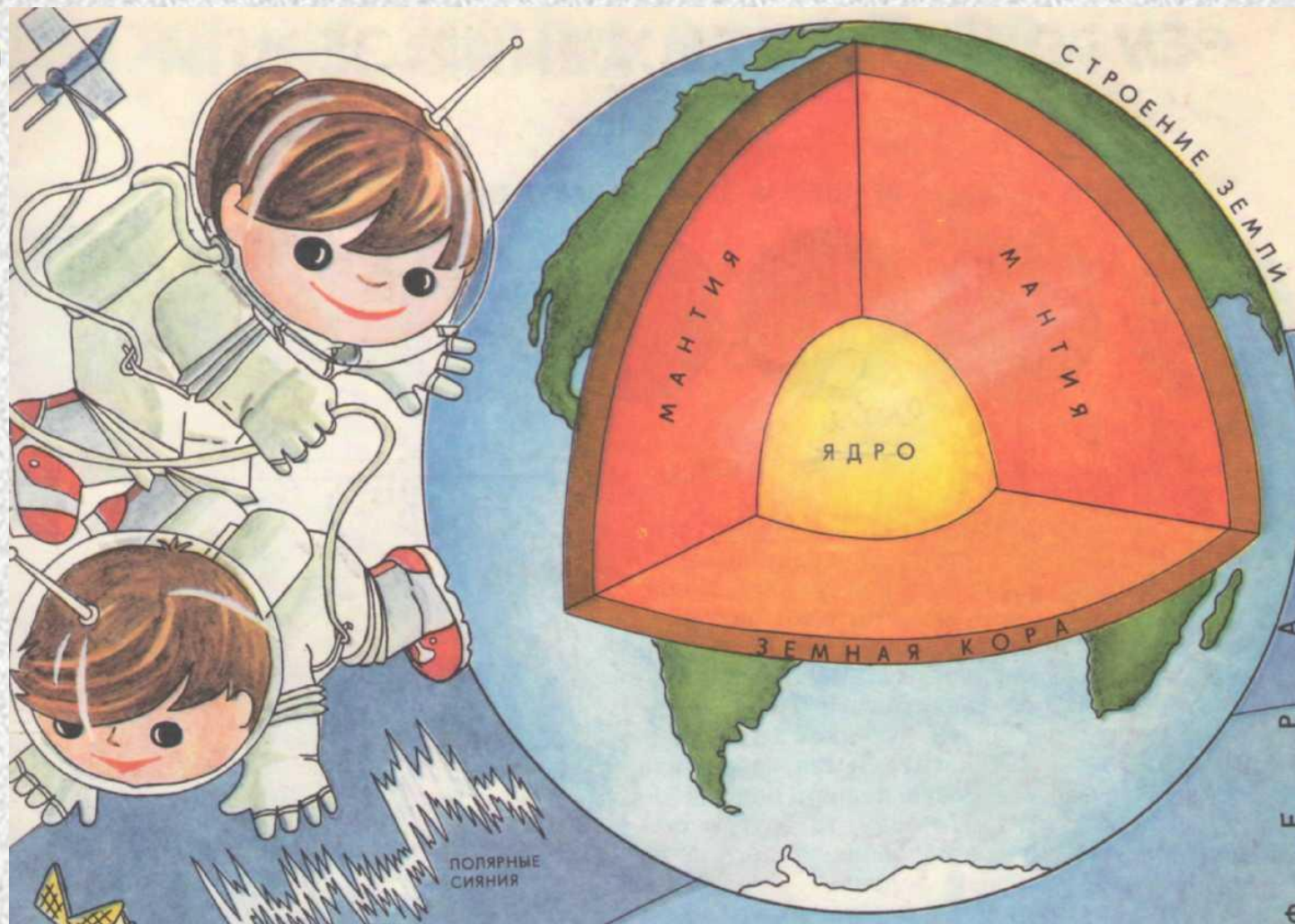
**Добове обертання
Землі навколо своєї осі
призводить до зміни
дня та ночі.**





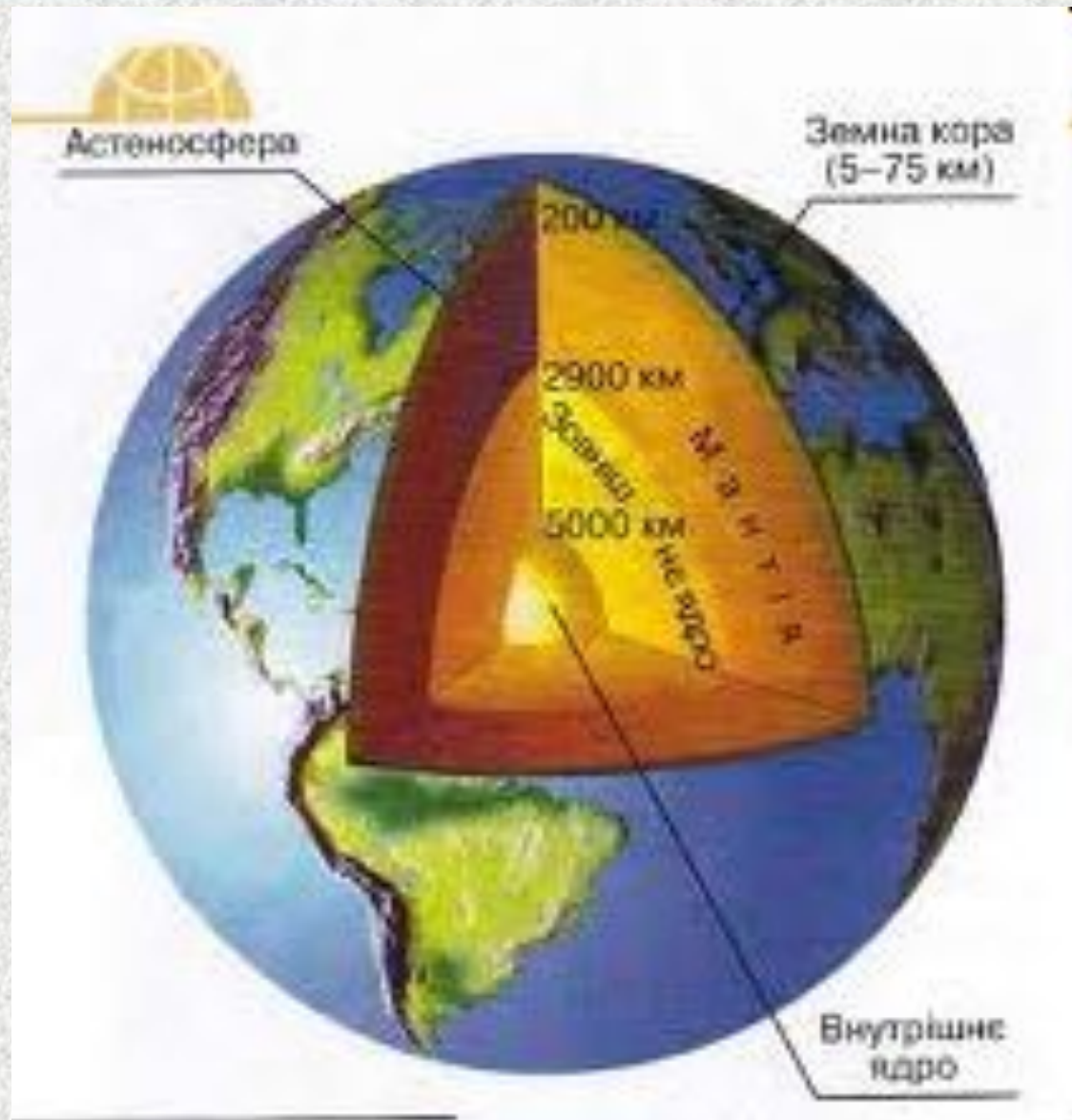
• Добу, коли висота Сонця ополудні у Північній півкулі найбільша (22 червня), називають днем літнього сонцестояння, а добу, коли висота Сонця ополудні найменша,—днем зимового сонцестояння (22 грудня). 21 березня та 23 вересня встановлюється однакова тривалість дня і ночі. Це дати весняного та осіннього рівнодення відповідно. Такі зміни повторюються рік у рік.





- Будова Землі





Мал. 31. Внутрішня будова Землі