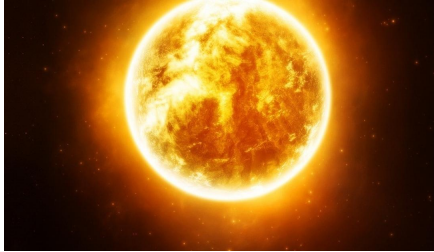


Сонце — типова зоря головної послідовності. Воно майже ідеально сферичне і являє собою гарячу плазму. За діаметру приблизно 1.3 млн км, що в 109 разів більше, ніж



земний. Джерелом енергії Сонця є термоядерні реакції в його ядрі. Земля та сім інших планет обертаються навколо Сонця. Крім них, навколо Сонця обертаються комети, астероїди, космічний пил та інші дрібні об'єкти. **Сонячне випромінювання** підтримує життя на Землі та визначає клімат нашої планети. Більшість із нас говорять, що Сонце нерухомо стоїть на місці, а планети обертаються навколо нього. Це правда, але не зовсім. Сонце обертається навколо центра галактики. Повний оберт воно робить кожні 225-250 мільйонів років.



Світило Сонячної системи неймовірно гаряче. На його поверхні температура 6000°C , а в центрі – більше 15 млн. градусів.

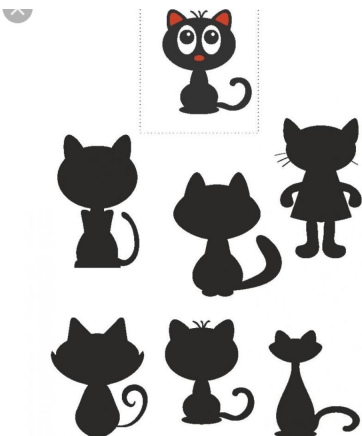
Саме завдяки йому ми живемо, харчуємося плодами землі (овочами, фруктами, ягодами), розводимо худобу, та й взагалі, насолоджуємося життям. Чому?

По-перше, **сонце – це світло**. Без світла рослини б не змогли виділяти кисень в атмосферу. Але ж ми дихаємо тільки завдяки кисню! Без світла у людини з'явилася б нестача вітаміну D, який необхідний для підтримання наших кісток. Кістки стали б крихкими і ламкими.

По-друге, **сонце – це тепло**. Без тепла наша земля перетворилася б у величезну кулю льоду. Природно, все живе при такій низькій температурі зникло б з лиця землі.

Тінь

Тінь – темна область простору, закрита від джерела світла непрозорим об'єктом, проекція непрозорого об'єкта на освітлену площину.



Тінь та Сонце, пов'язані?

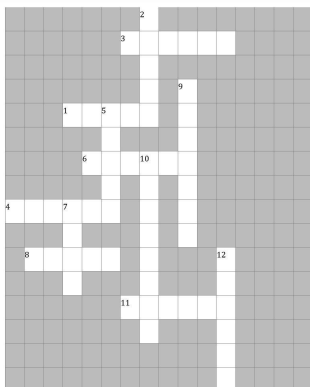
Тіні зазвичай добре видно при направленому джерелі світла. У випадку розсіяного світла тіні зникають. Коли на предмет падає світло від джерела, яке можна вважати точковим, утворюється чітка тінь, а частково освітлену область (площини або простору) називають півтіню.

Тінь також є інструментом мистецтва. В Україні на 2016 рік в жанрі театру тіней працюють, як мінімум 4 колективи — Театр тіней "Див" зі Львова, театр тіней Fireflies з Чернігова, театр тіней "Verba" та Естрадний театр "ШАРЖ" з Києва.

Сонячні зайчики

Сонячний зайчик — відбитий сонячний промінь, падаючий на яку-небудь дзеркальну поверхню; відблиск.

Кросворд



По горизонталі: По вертикалі:

- | | |
|------------|--------------|
| 1. життя | 2. земля |
| 3. венера | 5. тепло |
| 4. світло | 7. тінь |
| 6. юпітер | 9. енергія |
| 8. сонце | 10. телескоп |
| 11. дослід | 12. людина |