

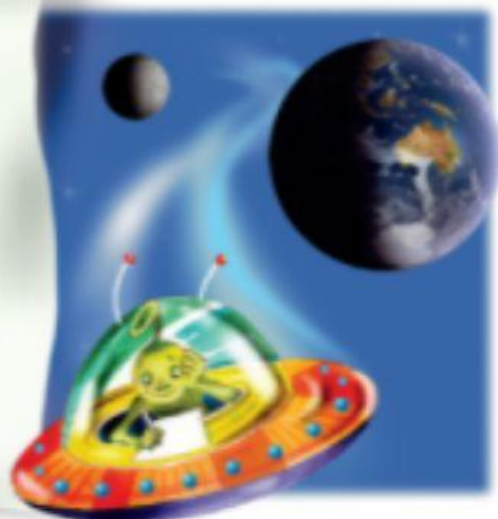
Писмо от Земята

Подчертай грешките в писмото на Зак. Напиши подобно писмо от името на извънземен космически пътешественик, което да съдържа само верни сведения за Земята, Луната и Слънцето.

Мила мамо,

Реших да прекарам ваканцията си на Земята. Земята е едно огромно кълбо. Тя е по-голяма от Слънцето. На Земята денят и нощта непрекъснато се сменят, защото Слънцето обикаля около Земята. То изгрява от изток, залязва на запад и прави една обиколка за 24 часа. Луната е естествен спътник на Земята. Тя е малка звезда, която свети много по-слабо от Слънцето. Хората са извели на орбити около Земята голям брой изкуствени спътници.

*С обич
Зак*



Защо виждаме Луната с различна форма?

Когато Луната обикаля около Земята, ние виждаме различни части от нейната осветена от Слънцето страна. За да се убедиш в това, направи този опит.

Материали: лампа (открита), малка топка (например за тенис).

Изпълнение

Опитът се изпълнява в тъмна стая. Лампата играе ролята на Слънцето, топката е Луната, а твоята глава е Земята.

1. Застани, както е показано на рисунката (положение 1). Към теб е обърната неосветената част на топката. Това е новолуние.

2. Завърти се малко наляво, като продължаваш да държиш с протегната ръка топката пред очите си (положение 2). Ще видиш осветен само тънък сърп от дясната страна на топката.

3. Продължи да се въртиш по същия начин. Схемата отдясно показва какво ще наблюдаваш при различните положения на топката, означени на рисунката.

