**Клас:5-А Дата 18.01.2022**

**Урок 31 Природознавство**

**Тема: Місяць- супутник Землі. Сонячні та місячні затемнення.**

**Мета:** сформувати в учнів загальне уявлення про Місяць як природний супутник Землі та його вплив на

життя; ознайомити учнів з формою, величиною, рухом і особливостями поверхні Місця;сформувати в учнів знання про значення Місяця для життя на Землі.Розвивати уміння аналізувати навчальний матеріал, порівнювати, встановлювати головне.Формувати науковий світогляд

**Тип уроку**: засвоєння нових знань.

**Хід уроку**

**1. Матеріал до уроку**

Яку форму має Місяць? Яка поверхня Місяця? З чим це пов'язано? Чому, коли ми дивимось вдень на Сонце, а вночі — на Місяць, нам здається, що вони однакового розміру? Чому Місяць не освітлює Землю так яскраво, як Сонце? Відповіді на ці запитання ви можете отримати впродовж нашого уроку за темою «Місяць – супутник Землі. Сонячні та місячні затемнення».

1.**Місяць — єдиний природний супутник Землі**.

Його називають природним супутником, оскільки він створений природою і рухається навколо Землі. Природні супутники є і в інших планет, наприклад, в Юпітера їх 14.

Середня відстань від Місяця до Землі — 384 тис. км. Сучасні космічні кораблі досягають поверхні Місяця за 15 — 18 год. Один оберт навколоЗемлі Місяць робить за 29,5 земної доби (1 місяць). За цей самий час він робить один оберт навколо своєї осі. Оскільки час обертання Місяця навколо своєї осі й час руху навколо Землі збігаються, то до Землі він завжди повернутий тільки одним боком, а інший бік ми спостерігати не можемо. Його розміри у 50 р. менші за розміри Землі.

Порівняно із Сонцем Місяць майже в 400 разів ближче до Землі. Він є найближчим до Землі великим небесним тілом.

Місяць — єдине небесне тіло, крім Землі, на якому побували люди.

Ґрунт Місяця складається з каміння й пилу, забарвлених у бурий та оранжевий кольори. На Місяці немає повітря і води, тому там не можуть жити рослини й тварини.

Місяць —нерозжарене небесне тіло, він не зірка, як Сонце. Тоді чому ми його бачимо?А видно його тому, що він відбиває сонячні промені, які на нього падають.

**2. Місячні фази**

Коли Місяць потрапляє у тінь Землі, він «зникає» з неба. І з'являється, як тільки виходить з тіні і на нього потрапляють сонячні промені. Залежно від того, яку форму має Місяць, розрізняють його фази. Фаза — це видима форма Місяця на небосхилі. У Місяця чотири фази:  
повний місяць, молодий місяць, перша чверть, остання чверть.

Під час фази нового Місяця його на небі не видно. Коли на небі з’являється тоненька скибочка, вигнута з правого боку, то кажуть, що Місяць росте, і називають його молодим Місяцем, або молодиком. У першій і останній чвертях ми бачимо половину диска Місяця відповідно з правого та лівого боків. Повний Місяць - це третя фаза, під час якої ми кілька днів бачимо весь диск Місяця, освітлений сонячним світлом.



**3. Сонячне затемнення**

Коли настає сонячне затемнення? У тих випадках, коли на шляху сонячних променів до Землі перебуває Місяць, на Землі в зоні місячної тіні Сонця не видно. Настає повне сонячне затемнення. Спостерігачі, які перебувають у зоні напівтіні, бачать лише частину Сонця — часткове сонячне затемнення. ( С---М---З)

 Причиною сонячного затемнення є Місяць, який на кілька хвилин розташовується між Землею і Сонцем на одній лінії і тим самим затьмарює сонячне світло . Затемнення Сонця бувають повними й частковими. Протягом року на Землі відбувається щонайменше два затемнення Сонця, але не більше ніж п’ять.

**4. Місячні затемнення**

Механізм місячних затемнень схожий на сонячні. Сонце, Земля і Місяць теж розташовуються на одній лінії, тільки тепер Земля, знаходячись між Сонцем і Місяцем, перехоплює сонячні промені, і при повному місячному затемненні на Місяць вони не потрапляють (мал. 94). ( С---З---М)

**Явища природи на Місяці**

Через відсутність на Місяці повітря, на ньому немає ні вітру, ні інших погодних явищ, які відбуваються на Землі. Саме через відсутність повітря на Місяці немає ніяких звуків, адже в безповітряному просторі звук не поширюється. Тобто якби людина потрапила на Місяць, то нічого б навкруги не почула. Небо там чорне не тільки вночі, а й удень, а зорі на ньому видно цілодобово.

**ІІІ. Домашнього завдання.**

**§ 25.**  Опрацювати матеріал підручника, дати відповіді на поставлені у кінці тексту запитання.





