УРОК .    **Тема: Місяць – супутник Землі. Сонячні та місячні затемнення.**

1. Прочитайте текс п.25.
2. Чи обертається місяць навколо осі? Що означає *один місяць*.
3. Опишіть місяць як небесне тіло. Яка до нього відстань? Яка форма? Чи має повітряну оболонку? Чому місяць – холодне небесне тіло? яка температура поверхні?
4. Прочитайте про місячні фази. Які виділяють а чим вони різняться? Яку фазу ми кілька днів бачимо  як диск, освітлений сонячним світлом?
5. Коли відбувається сонячне затемнення? Розгляньте мал92. На місці сонця бачимо повний чорний диск, оточений сяйвом.  Скільки часу воно триває? З якою частотою зустрічається?
6. А відомо вам, що є місячні затемнення? Розгляньте мал.94.  Порівняйте сонячне та місячне затемнення.
7. Чи є явища природи на місяці? Чому?
8. д\з. вивчити п.25, відповісти на запитання параграфа. Письмово – запитання 5.
   1. Перевір себе: Із запропонованих тверджень виберіть вірні:  
      1. Земля – планета Сонячної системи.  
      2. Місяць – природний супутник Землі.  
      3. Поверхня місяця вкрита великою кількістю кратерів через відсутність атмосфери.  
      4. Місяць обертається навколо власної за 30 земних діб..  
      5. Час, за який наша планета робить один повний оберт навколо Сонця, називається роком..  
      6. Рік триває 365 днів та 6 годин.  
      7. Точки, в яких кінці земної осі перетинають земну поверхню, - це полюси Землі.  
      8. Екватор це уявна лінія, яка проходить на однаковій відстані від полюсів і поділяє Землю на дві півкулі — Північну і Південну.  
      9. Сонячні та місячні затемнення пов’язані з рухом Землі, місяця та Сонця.  
      10. Місяць до Землі завжди повернений одним боком.  
      11. Місяць – розжарене небесне тіло, і цим подібне до зірки.  
      12. Коли Місяць повністю або частково закриває Сонце, на землі спостерігається сонячне затемнення.

конспект уроку.      Тема: Місяць – природний супутник Землі.  
Мета: • сформувати в учнів загальне уявлення про Місяць як природний супутник землі та його вплив на життя.  
  
ХІД УРОКУ  
ІV.Вивчення нового матеріалу  
1. Місяць – природний супутник Землі.  
Найближчим небесним тілом до нашої планети є Місяць. Місяць — єдиний природний супутник Землі. Його називають природним супутником, оскільки він створений природою і рухається завжди навколо Землі. Середня відстань від Місяця до Землі — 384 тис. км. Літак, який має швидкість 1000 км/год, міг би при безперервному польоті досягти Місяця за 16 діб. Сучасні космічні кораблі досягають поверхні Місяця за 15 — 18 год.  
Його форма куляста, він майже в чотири рази менший від Землі. Маса Місяця значно поступається масі Землі, а сила тяжіння на його поверхні приблизно у 6 разів менша за земну.  
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..  
Першим спостерігав Місяць у телескоп Галілей, він помітив темні ділянки і назвав їх морями. Ця назва за традицією збереглася, хоча відомо, що у місячних морях немає води. Моря – це рівнинні ділянки місячної поверхні. Світлі ділянки – материки займають 60% поверхні. Це нерівні , гористі райони, пересічені гірськими хребтами. Більшість із них мають земні назви Карпати, Кавказ, Альпи тощо  Кратери носять імена видатних вчених. Серед них 11 імен належить українцям. Кратерів на видимому із землі боці налічується близько 30 000, найбільші серед них кратер Клавій з діаметром 235 км і Гримальді – 200 км.

Місяць – єдине небесне тіло, крім Землі на яке висаджувалася людина. (1969 рік, американець Дейл Армстронг). Ось послухайте враження американських космонавтів з поверхні Місяця.. «Вимкнувши ракетний двигун, ми перевірили апаратуру, а потій припали до ілюмінатора. Пил, знятий двигуном, відразу осів, видимість стала доброю. Ми опустилися на пологій рівнині, роз'їденій кратерами, найбільший з яких мав діаметр 15 м. Горизонт був нерівний, ніби горбистий; ці горбики, очевидно, є краями великих кратерів.  
Місячна поверхня в момент посадки була яскраво освітлена і нагадувала пустиню в жаркий день. Оскільки небо було чорне, можна було подумати, що перебуваєш на посипаному піском спортивному майданчику вночі, під промінням прожекторів. Ні зірок, ні планет, за винятком Землі, не було видно».  
  
2. Рух Місяця. Його фази.  
Місяць, як і інші небесні тіла рухається навколо Землі та навколо власної осі. Один оберт навколо Землі Місяць робить за 27,3 земної доби. 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. Час обертання Місяця навколо Землі, називають місячним місяцем чи просто місяцем.  
2. Місяць більше схожий на планету, тому що є холодним небесним тілом і не випромінює власне світло. Але планети рухаються навколо зірок, а Місяць рухається навколо планети. Тому його не можна назвати ні планетою ні зіркою. А видно його тому, що він відбиває сонячні промені, які на нього падають. І з'являється, як тільки виходить з тіні і на нього потрапляють сонячні промені. Залежно від того, як саме тінь Землі падає на Місяць, він має вигляд літери «С» або нагадує літеру «Р», якщо в уяві до нього домалювати зліва рисочку. Тому слід запам'ятати: «С» — Місяці. старіє, «Р» — росте. 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.

3. Затемнення сонячні та місячні.  
Унаслідок того, що видимі розміри Сонця і Місяця з Землі майже однакові, ми можемо спостерігати сонячні затемнення. Вони відбуваються тоді, коли збігаються в просторі на одній лінії Земля, Місяць і Сонце саме в такій послідовності. Тоді Місяць, хоч і значно менший за Сонце, але набагато ближчий, закриває його від нас. Можна також спостерігати місячні затемнення Відбуваються вони тоді, коли тінь Землі повністю закриває Місяць від Сонця.

4. Значення Місяця для життя на Землі  
Рух Місяця впливає на переміщення водяних мас на Землі. Місячне притягання спричинює утворення приливів. Разом з обертанням Землі припливні виступи переміщуються вздовж морів і океанів слідом за Місяцем зі сходу на захід зі швидкістю 1800 км/год. У відкритому морі рівень води підвищується на 1—2 м, а біля узбереж — на 4—5 метрів.  
Притягання Місяця двічі на добу змінює тиск повітря на декілька мм рт. ст. і спричинює підіймання ґрунту в середньому на 40 см. ,  
Місячне притягання впливає й на людину. При новому місяці з'являється слабкість, знижується творча активність, псується настрій. При повні збільшується працездатність, підвищується збудливість нервової системи, посилюється подразливість.  
Коли місяць зростає, добре розвивається коренева система рослин, а коли убуває,— листя.

VІІІ. Домашнє завдання. • Опрацювати матеріал підручника § 25 