Тези до творчої роботи МАН

Тема проекту: «Визначення часу. Типи календарів»

Роботу виконав: Лендєл Дмитро Сергійович учень 8 класу
Залужанського ліцею Мукачівської міської ради Закарпатської області, с. Залужжя, Мукачівський район, Закарпатська область Закарпатське територіальне відділення МАН України, Мукачівська філія

Науковий керівник: Химинець Ганна Іванівна, вчитель хімії та фізики Залужанського ліцею Мукачівської міської ради Закарпатської області

*Метою* творчої роботи є дослідження зібрати інформацію про календар та його типи, про види та основи вимірювання часу.

Завдання, які були поставлені у роботі:

1. Дослідити що таке час, його типи;
2. Вияснити, чому змінюються пори року;
3. Проаналізувати типи календарів

*Об’єкт дослідження:* астрономічний час

*Предмет дослідження:* календар

Усе наше життя пов’язане з періодичною зміною дня та ночі, а також пір року. На цих повторюваних астрономічних явищах базуються основні одиниці часу - доба, місяць, рік.

***Астрономічний час*** — час за астрономічними шкалами часу, який визначається обертанням Землі навколо своєї осі або навколо Сонця.

Час – основна фізична величина, що характеризує послідовну зміну явищ та станів матерії, тривалість їх буття.

Зміна пір року на Землі обумовлена її рухом навколо Сонця та нахилом осі її добового обертання до площини екліптики.

 Точка, в якій центр Сонця перетинає екватор під час руху з південної півкулі до північної, називається *точкою весняного рівнодення*, протилежна — *точкою осіннього рівнодення*. Основною причиною зміни пір року є нахил земної осі по відношенню до площини екліптики. Без нахилу осі тривалість дня і ночі в будь-якому місці Землі була б однакова, і вдень сонце піднімалося б над горизонтом на одну і ту ж висоту протягом усього року.

ВИСНОВКИ

Отже, за видами астрономічний час поділяється на сонячний та зоряний. Різниця між зоряною і сонячною добою - 3 хвилини 55,91 секунди на користь Сонця (Земля обертається навколо осі і навколо Сонця в одну і ту ж сторону , і зірки щоночі виходять за обрію трохи раніше).

Зміна пір року – вічне і постійне явище природи, причина якого полягає в русі Замлі навколо Сонця.

Календар - система відліку днів і довших відрізків часу, що базується на 2 періодичних астрономічних явищах: циклі зміни пір року, пов'язаних із обертанням Землі навколо Сонця і зміні фаз Місяця. За типами поділяється на місячний, сонячной, та місячно-сонячний.