1. Читаємо п33. Хто такий В.Вернадський? знайдіть інформацію про вченого. Що розумів вчений під поняттям «ноосфера»?
2. Розгляньте мал33.1 і поясніть, чому потрібно глобально розглядати екологічні проблеми? Чому необхідно створювати принципи екологічного природокористування?
3. Виберіть шляхи для уникнення екологічної кризи. Чи всі шляхи реальні? Що необхідно зробити, щоб вони запрацювали?
4. Дом\\завдання. Вивчити п33. Дайте відповідь на запитання: 5\*. Які ознаки глобальної екологічної кризи ви можете спостерігати навколо себе?

Конспект уроку.

Мета: розглянути вчення Вернадського про ноосферу, необхідність в розв’язанні екологічних проблем, причини виникнення екологічної кризи.

Хід уроку.

1. Вивчення нового матеріалу.

**Вчення В. Вернадського про ноосферу.**Термін «ноосфера» запропонували 1927 року французькі філософи Едуард Леруа та П'єр Тейяр де Шарден. Наповнив його змістом В. Вернадський 1944 року в праці «Декілька слів про ноосферу». Науковець писав: «Ноосферу слід розглядати як вищу стадію розвитку біосфери, пов'язану з виникненням і розвитком у ній людського суспільства... останній з багатьох станів еволюції біосфери в геологічній історії». Він зазначав, що змінювати біосферу слід раціонально, думаючи не про сьогоднішні вигоди, а про майбутні наслідки.

***Ноосфера (від. грец. noos - розум)*** - це етап розвитку біосфери, за якого людина, свідомо використовуючи свої знання, буде підтримувати існування біосфери та сприяти її еволюції.

Вчення В. Вернадського про ноосферу містить чотири основні положення: ноосфера - історично останній стан геологічної оболонки біосфери, що перетворюється діяльністю людини; це сфера розуму та праці; зміни біосфери зумовлені як свідомою, так і несвідомою діяльністю людини; розвиток ноосфери пов'язаний з розвитком соціально-економічних чинників. Науковець зауважував також, що ноосфера відрізняється від біосфери величезною швидкістю розвитку.

Володимир Вернадський - це український філософ і природознавець, засновник геохімії, біогеохімії та радіогеології, вчення про біосферу та ноосферу. Ім'я вченого присвоєно багатьом академічним інститутам, кораблям, бібліотекам, зокрема Національній бібліотеці України. На пошану вченого названо два мінерали «вернадит» і «вернадскит» . У 1996 році заснували українську антарктичну станцію «Академік Вернадський» . Він є одним із засновників Української академії наук та був її першим президентом. Цей видатний науковець писав у своєму щоденнику: «Ви знаєте, як мені дорога Україна і як глибоко українське відродження проникає в мій національний і власний світогляд. Я вірю в майбутнє».

Для ноосфери характерний тісний зв’язок законів природи і соціально-економічних чинників суспільства, науково обґрунтоване раціональне використання природних ресурсів, відновлюваність колообігу речовин і потоків енергії. До розв’язання будь-яких проблем людина має підходити з позицій екологічного мислення, тобто збереження і поліпшення стану природного середовища. Сучасний стан біосфери - біотехносфера - зумовлений прямим або опосередкованим впливом технічних засобів для забезпечення матеріальних і соціально-економічних потреб людини. Це призводить до вичерпання природних ресурсів, зниження регенераційних можливостей біосфери внаслідок порушення природного колообігу речовин та потоків енергії на нашій планеті. Тому перетворення біосфери на ноосферу є одним з головних завдань, які стоять перед людством, неодмінною умовою його виживання.