


Людина та Біосфера





Мета: формувати уявлення про людину як частину живої природи, що здійснює суттєвий вплив на біосферу; визначити особливості взаємодії людини з біосферою; розглянути сучасні екологічні проблеми планети; формувати екологічну свідомість й мислення учнів; ознайомити з негативними впливами антропогенного фактора на стан біосфери; охарактеризувати практичні заходи людини щодо збереження довкілля; розвивати навички спілкування, мислення; виховувати небайдужість до проблем екології, відповідальність за майбутнє планети.

Обладнання: підручник, мультимедійна презентація

Тип уроку: Вивчення нового матеріалу

I. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

III. Мотивація навчальної діяльності

IV. Вивчення нового матеріалу

V. Узагальнення

Домашнє завдання

■ « Грандіозні речі робляться грандіозними засобами, і тільки природа робить велике задарма »

Олександр Герцен



Людина і біосфера невіддільні!

Біосфера забезпечує людину необхідними для життя речовинами та енергією.



- Ставлення людей до природи є **споживацьким**, їм здається, що природні багатства **нескінченні** й **невичерпні**.
- Нині вчені б'ють на сполох: шкода, якої завдає людство біосфері, може виявитися необоротною. Це хвилює людей у різних куточках нашої планети.



- До складу літосфери входять корисні копалини. Добуваючи і переміщуючи їх, людина змінює літосферу значно більше, ніж сили природи - вітер, вода, діяльність живих організмів, вулкани, землетруси разом узяті.
- Це негативно впливає на ґрунт і його мешканців, позначається на інших складових частинах біосфери.



- Будуючи міста і дороги, людина невідомо змінює великі площі землі, ґрунти, рослинний покрив і тварин, які на ньому мешкають.
- Через це назавжди зникають цілі екосистеми. Їх замінює цегла, асфальт і бетон. Та людина вже не може не втручатися в біосферу, а її нові втручання породжують нові проблеми.



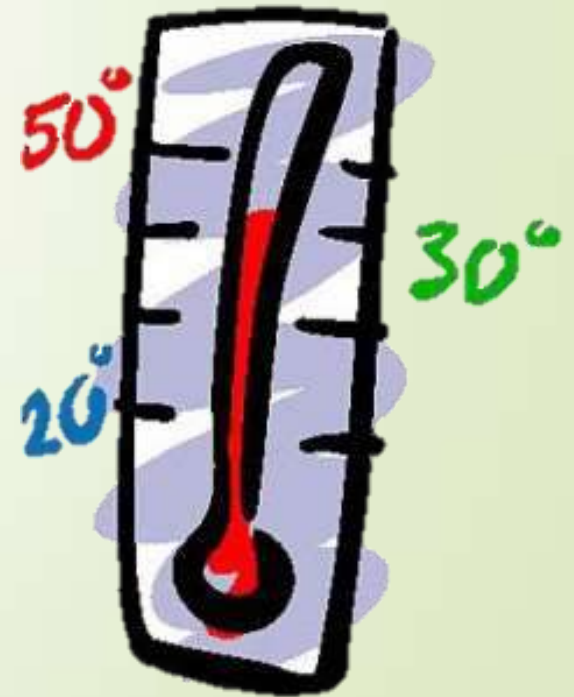
- В останні роки загострилася проблема забруднення водойм стічними водами промислових підприємств. Забруднюють воду також мінеральні добрива й отрутохімікати, що вимиваються з полів із дощами й повеннями.
- Від цього вода стає малопридатною для використання людиною, погіршуються умови життя мешканців водойм.



- Річки, як вам відомо, поповнюють моря. А коли воду з річок у великій кількості витрачають на зрошення, наповнення водосховищ, то її надходження до морів зменшується.
- Моря міліють, і вода в них стає солонішою. Мешканці морів пристосовані до певного вмісту солі, а тому потерпають від таких змін.



- Вуглекислий газ та деякі інші гази, що потрапляють в атмосферу внаслідок діяльності людини, діють ніби скло у парниках.
- Вони утримують теплову енергію, що виділяється в навколишнє середовище під час роботи машин і механізмів, а також енергію, що віддає нагріта Сонцем поверхня Землі. Від цього температура повітря зростає.



- За даними вчених, кожні 100 років вона підвищується приблизно на 1°C.
- Якщо так триватиме й надалі, то біосфері загрожує танення криги на полюсах, унаслідок чого підніметься рівень води в океанах, затопиться частина суходолу, зміниться погода



- Нині майже не залишилося куточків біосфери, які б не зазнали втручання та впливу діяльності людини.
- Будь-яке втручання людини в біосферу змінює середовище життя, позначається на життєдіяльності організмів.
- Людині слід усвідомити значення біосфери й усіляко дбати про її збереження.



- Для того щоб захистити живі організми від вимирання, перешкодити руйнуванню родючих земель, обмілінню річок від висихання, з метою дослідження та примноження видів рослин і тварин створено природоохороні території - заповідники, заказники, національні парки.



- В Україні охороною біосфери опікуються спеціальні організації та установи, видано укази про охорону повітря, води, ґрунту, створено Червону книгу - природоохоронний документ державного значення.



- Учені світу працюють над тим, щоб поліпшити стан біосфери. Вони вивчають екосистеми в особливо забруднених місцевостях, виявляють вплив природних чинників і господарської діяльності людини на середовище життя організмів, визначають шляхи поліпшення умов існування живих істот.



- Міжнародне співробітництво з охорони біосфери виявляється у створенні таких організацій, як Грінпіс (перекладається як «Зелений світ»), Товариство охорони природи, Всесвітній фонд охорони природи та інші.
- Підписані та діють міжнародні угоди, що зобов'язують різні країни світу спільними зусиллями охороняти біосферу.





Домашнє завдання:

Підручник п 57, конспект

Навчальний проект(оформити формат А4) на тему:

- «Що я можу зробити для збереження природи свого краю»
- «Рослини і тварини мого краю , які занесені до Червоної книги»

Готуємося до підсумкової діагностичної роботи за II сем.