1. Читаємо п34.
2. Чому планету вважають єдиною екологічною системою? Розгляньте мал34.1. Що він вам пояснює? Чи взнали щось нове?
3. Які фактори створюють екологічні проблеми різних рівнів7 Екологічні проблеми поділяються за своїм масштабом на три великі групи: локальні, регіональні та глобальні. Знайдіть різницю між ними. Приведіть приклади. Розгляньте мал34.2. Запам’ятайте основні екологічні проблеми, з якими стикається людство кожен день.
4. Виявіть екологічні проблеми України. Чому вони виникають і як можна цьому зарадити? Чи залежить їх розв’язання від вашого ставлення та поведінки? Чому? Зараз йде війна. Які нові екологічні проблеми виникають? Спрогнозуйте.
5. Дом\завдання. Вивчити п34. Письмово – 6

Конспект уроку.

Мета6 розглянути основні екологічні проблеми світу та України, можливі шляхи їх вирішення.

Хід уроку

1. Вивчення нового матеріалу

== Сучасні принципи організації діяльності людини є згубними для довкілля. Практично будь-яка галузь небезпечна для природи, але найбільшою мірою виникнення екологічних проблеми спричиняють сільське господарство, металургія, хімічна промисловість, транспорт і енергетика. Спільними ознаками глобальних екологічних проблем є: масштабність (стосується усіх держав світу); наявність тотальної загрози (загострення кризових екологічних ситуацій призводить не тільки до економічних збитків, а й уможливлює фізичне знищення людства); необхідність міждержавного співробітництва.

Раніше екологи визначали як найважливіші такі глобальні проблеми: 1) забруднення середовища; 2) потепління клімату; 3) кислотні опади; 4) руйнування озонового шару; 5) спустелювання територій; 6) зниження біорізноманіття. Згідно із сучасними дослідженнями, результати яких опубліковано в доповіді ООН «Глобальна екологічна перспектива» (ГЕО-2007), актуальними екологічними загрозами людському благополуччю є:

* 1) зміни глобального клімату, що негативно впливають на здоров'я людини, виробництво продовольства, безпеку та доступність ресурсів;
* 2) стихійні лиха та екстремальні погодні умови, що все більшою мірою впливають на вразливі людські спільноти, особливо на найбідніші;
* 3) забруднення довкілля як усередині, так і зовні приміщень;
* 4) деградація земель, що зменшує продуктивність сільського господарства й загострює продовольчу безпеку;
* 5) скорочення об'єму чистої води, що небезпечно для здоров'я людини;
* 6) загроза продовольчій безпеці через різке зменшення рибних запасів, лісових ресурсів;
* 7) скорочення біорізноманіття й збільшення темпів вимирання видів, що через втрати загрожує генетичному фонду.

*Отже, ГЛОБАЛЬНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ - це зміни стану довкілля внаслідок дії масштабного техногенного впливу, що порушує організацію соціосфери.*

**== Яка сучасна екологічна ситуація в Україні?**

Згідно з дослідженнями українських учених найбільшої шкоди завдають довкіллю:

* Транспорт як головний забруднювач повітря, водойм і ґрунтів;
* Промисловість як основне джерело утворення відходів (підприємства гірничо-добувного, хіміко-металургійного, машинобудівного, паливно-енергетичного, будівельного, агропромислового комплексів, а також комунальне господарство);
* Енергетика (близько 80 % всіх шкідливих викидів у повітря, що є наслідком процесів добування, переробки й використання паливних енергоресурсів);
* Сільське господарство; призводить до виснаження родючих чорноземів, забруднення ґрунтів пестицидами й добривами.

== **Які ж екологічні проблеми є найбільш актуальними в Україні?**

Скорочення об'ємів чистої води через зменшення запасів і забруднення поверхневих та підземних вод. В Україні 80 % населення використовує воду з поверхневих джерел, а екологічний стан цих вод з кожним роком погіршується. Недостатнє очищення стоків, неякісне очищення промислових вод, надмірна насиченість органікою призводить до того, що нині забрудненість практично всіх водойм наблизилася до ІІІ класу.

Забруднення повітря. Щорічно в атмосферу України потрапляє понад 6 млн тонн шкідливих речовин. Головними забруднювачами є промисловість й транспорт.

Деградація земельних ресурсів унаслідок вилучення земель під господарські потреби й забудови, через розвиток негативних процесів у ландшафтах (ерозії, підтоплення і заболочення) і зменшення родючості землі.

Знищення лісів. Споживацьке ведення лісового господарства призводить до того, що ліси не відновлюються і втрачають стійкість, а цінні деревні породи (дуб, бук) заміщуються малоцінними (березою, осикою).

Побутові відходи. Однією з найбільш серйозних екологічних проблем України є проблема утилізації і переробки відходів різних видів. У країні діє близько 800 офіційних звалищ, загальна кількість сміття на яких перевищила 35 млрд тонн.

Шкідливий вплив військових об'єктів. Системи й устаткування господарського комплексу об'єктів і гарнізонів Збройних сил України застаріли, працюють зі значним перевантаженням і становлять потенційну загрозу довкіллю.

Радіаційне забруднення. На радіоактивних територіях сьогодні розміщено понад дві тисячі населених пунктів, в яких проживає майже півтора мільйона людей.

Скорочення біорізноманіття рослинного й тваринного світу та зміни в його генофонді.