|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема.** | **Властивості ґрунтів. Ґрунтовий покрив. Вплив господарської діяльності людини на біосферу і ґрунти.** | |
| **Мета.** | |  | |
| **Навчальна:** | | Ознайомити учнів з властивостями ґрунтів, сформувати поняття «ґрунтовий покрив», розкрити вплив господарської діяльності людини на біосферу і ґрунти. | |
| **Розвиваюча:** | | Розвивати практичні уміння та навички працювати з ґрунтовою картою в атласі. | |
| **Виховна:** | | Виховувати бережливе ставлення до ґрунтів. | |
| **Корекційна:** | | Корекція осанки та мовлення під час уроку. | |

|  |
| --- |
| У всіх народів світу з давніх-давен розвинена величезна повага до землі.  «Земля-матінка», «земля-годувальниця» — так її називали наші предки.  Зем­леробство — найдавніше заняття людини. Досвід людських поколінь довів, що земля буває різною за якістю.  Не випадково з’явились такі прислів’я та при­казки: «Яка земля, такий і хліб», «На добрій землі що посієш, те і вродить», «На добрій землі хліб родить, а на неродючу гній возять», «На чорній землі бі­лий хліб родить». |

|  |
| --- |
| **Ґрунт** - результат взаємодії оболонок Землі.  **Ґрунт** - поверхневий родючий шар земної кори, що утворився внаслідок взаємодії літосфери, атмосфери та біосфери протягом тривалого часу.  Ґрунти утворюються з пухких гірських порід після появи на них рослин­ності, тварин та великої кількості мікроорганізмів.  Складання в зошитах схеми утворення ґрунту  C:\DOCUME~1\Admin\LOCALS~1\Temp\FineReader11\media\image1.jpeg  На території України налічується кілька сотень видів ґрунтів.  Сукупність усіх ґрунтів, що вкривають поверхню певної місце­вості, називають **ґрунтовим покривом**.  Його поширення тісно пов’язане з розподілом тепла і вологи на земній кулі.  Тому на різних широтах формуються різні **типи ґрунтів**.  Розподіл ґрунтів на зем­ній кулі показують на спеціальній тематичній карті.  Найпоширені­шим типом ґрунтів є ***червоно - жовті*** . Такого забарвлен­ня їм надає високий вміст заліза та алюмінію. Утворюються ці ґрунти під вологими екваторіальними лісами. Велика кількість опа­дів зумовлює потужне вимивання з ґрунтів органічних решток, тому родючість червоно-жовтих ґрунтів досить низька.  У тропіках, де кількість тепла значно перевищує запаси вологи, поширені **сірі *й* бурі пустельні ґрунти.**Вони часто засолені, малопотужні і через відсутність рослин майже не містять гумусу.  У помірних широтах, особливо на півдні, за умов посушливого клімату під трав’яною рослинністю формуються **каштанові ґрунти** . Потужність гумусового шару в них може сягати близь­ко півметра, проте вміст перегною незначний.  Найродючіші ґрунти на земній кулі - **чорноземи**. Так їх здавна називають за темний колір. Ці ґрунти утворюються в умовах недостатнього зволоження з добре вираженою сезонною контрастністю під трав’яною рослинністю на материнських породах, що містять сполуки кальцію. Органічні речовини тут майже не ви­миваються в нижні шари ґрунту, що сприяє утворенню потужного (інколи понад 2 м) шару гумусу.  Чорноземи є національним багат­ством України.  На них припадає понад 65 % усіх ґрунтів, що стано­вить четверту частину всіх чорноземних ґрунтів світу.  Чорноземи змінюються **сірими лісовими ґрунтами**, що спосте­рігаються під листяними лісами помірного поясу. Тут опадів буває майже стільки, скільки може випарува­тися, тому вимивання гумусу невелике. Ось чому сірі лісові ґрунти досить ро­дючі.  **Підзолисті ґрунти** формуються також у помірних широтах, де випадає значна кількість опадів, що швидко просочують­ся і переносять перегній і поживні речо­вини на глибину.  Тому ґрунт втрачає темний колір, а на глибині близько 20 см з’являється характерний шар попеляс­того кольору, схожий на золу.  Такого кольору ґрунту надає мінерал кварц.  Підзолисті малородючі ґрунти по­ширені під хвойними і мішаними лісами.  **Тундрово-глеєві ґрунти** утворюються в місцях з надлишком вологи та неста­чею тепла в полярних широтах. Для них характерний перезволожений шар сизого кольору, який називають **глеєм**. Трапляються також прошарки мерзлого ґрунту, а на поверх­ні - торф.  **Арктичні ґрунти** поширені у високих широтах, де панують холодний сухий клімат і багаторічна мерзлота. Тільки на короткий час ці ґрунти розмерзаються на незначну глибину, і тому шар пере­гною в них дуже тонкий, а в окремих ділянках його зовсім немає.  Арктичний ґрунт не утворює суцільного покриву, а трапляється по­декуди на ділянках, не вкритих снігом і льодом.  Як людина впливає на біосферу і ґрунти. Невпинне зростання кількості населення на земній кулі супроводжується активним руй­нуванням середовища життя багатьох рослин і тварин. Надзвичайно швидко природне середовище зникає внаслідок стрімкого росту міст, розвитку промисловості та сільського господарства і масового виру­бування лісів.  Вирубування лісу та інтенсивне випасання худоби в окремих регіонах Землі спричинили спустелення земель на значних площах.  У результаті цього загинули не тільки мільйони тварин, а й тисячі людей.  Був зруйнований ґрунтовий покрив.  Відомо, що родючість ґрунтів залежить не тільки від природних чинників, а й від господарської діяльності людини.  Так, вносячи до­брива, вона може підвищити родючість ґрунтів або, навпаки, звести її нанівець.  Завдяки осушенню чи надмірному зрошенню розвива­ється вітрова й водна ерозія ґрунтів.  Великої шкоди живим організмам завдає забруднення суходолу, морів і океанів шкідливими відходами. Біосферу необхідно рятувати. Щоб зменшити руйнування середо­вища життя рослин і тварин, потрібно створювати нові заповідники, а також природні парки в містах і селах. Варто здійснювати суворий міжнародний контроль за станом навколишнього середовища, забо­ронити полювання на деяких диких тварин і торгівлю ними.  Для захисту ґрунтового покриву від руйнування слід збільшити лісонасадження, застосовувати нові методи зрошення і осушення зе­мель.  Ці заходи можуть істотно зменшити й наступ пустель.  Вне­сення органічних, а не хімічних добрив сприяє збереженню вологи в ґрунті, перешкоджає його висиханню і вивітрюванню.  Захистити лісові насадження від вирубування можна, зменшивши обсяги ви­користання деревини на дрова.  Навчитися з повагою ставитися до живої природи дуже важливо.  І не тільки тому, що вона задовольняє наші потреби в їжі, одязі, а й тому, що в неї є право існувати і розвиватися за своїми законами.  Коли кожна людина зрозуміє, що й вона є часткою світу природи, тоді людство усвідомить усю важливість охорони всіх форм життя, з яких і складається біосфера. |

|  |
| --- |
| **Домашнє завдання.**  Опрацювати пар. 55 |
|  |