1. Читаємо п1.
2. Ви не дарма повторювали будову та життєдіяльність тварин. людина має багато спільного. Знайдіть у тексті підручника класифікацію та визначте систематичне положення людини у царстві тварин. випишіть.
3. Організм людини - це цілісна, відкрита, саморегульована та відносно стійка біологічна система. Що це означає? Знайдіть у тексті пояснення.
4. Розгляньте уважно мал.2. з чого починається будова людського організму? Людина як складна біологічна система перебуває на організмовому рівні організації. Біологічні системи нижчого рівня організації є складовою біологічних систем вищого рівня. Так, біологічні молекули, наприклад білки, нуклеїнові кислоти, входять до складу клітин, клітини - до складу тканин, тканини - до складу органів, органи та їхні системи - до складу цілісного організму
5. Єдність усіх біологічних систем базується, зокрема, на єдності їхнього хімічного складу. Поясніть це твердження, знайдіть відповідь у тексті підручника.
6. Запамятайте, Організм людини є біологічною системою, якій властиві:

• єдність хімічного складу з іншими біологічними системами; • рівневість (її складовими є біологічні системи нижчих рівнів: біологічні молекули, клітини, тканини, органи та їхні системи); • цілісність (усі складові виконують певні функції, взаємодіючи між собою); • відкритість: організм людини потребує постійного надходження з довкілля речовин та енергії, які зазнають у ньому змін; у довкілля надходять використана енергія у вигляді тепла та кінцеві продукти обміну речовин; • саморегуляція, яку забезпечують регуляторні системи.

1. Дом\\завдання. Вивчити п1. Розв’язати тестові та творчі завдання. Усно. Відповіді не присилати.

Конспект уроку.

Мета: довести єдність будови та організації тваринних організмів з людиною, структурні особливості, виявити подібність хімічного складу.

План

1. Вивчення нового матеріалу

**==Спадок предків**

Люди стали саме такими, якими вони є зараз, унаслідок процесу еволюції, що тривав мільйони років. І ви вже знаєте, що вони є представниками ссавців, тому й мають характерні ознаки цієї групи тварин, які дісталися їм у спадок від предків. Це — наявність чотирикамерного серця, живородіння, вигодовування дітей молоком тощо. Однак у нас є й відмінності, які, власне, і роблять нас окремим видом.

Характерними особливостями людини як виду є:

• прямоходіння;

• особлива будова передніх кінцівок, яка дозволяє здійснювати з їхньою допомогою найрізноманітніші операції;

• відсутність волосяного покриву на більшій частині поверхні тіла;

• великий розмір головного мозку;

• надзвичайно розтягнутий у часі дитячий період життя;

• складна соціальна поведінка;

• недосягнутий іншими видами розвиток мовлення й абстрактного мислення.

**== Організм людини - складна система**

Ще вивчаючи курс природознавства, ви дізналися, що живі організми є системами. І людина не виняток. Це теж система, причому дуже складна. До складу її організму входить багато різних органів, і всі вони повинні працювати злагоджено. Як же все це відбувається?

Уявіть, що ви довго гуляли і втомилися. Вашому організму треба відновити витрачені ресурси. Для цього ви з’їдаєте бутерброд або пиріжок. Для того щоб ця їжа перетворилася на потрібну вам енергію, організм повинен задіяти м’язи голови, стравоходу, шлунка й кишечника. Він повинен віддати команду слинним залозам, а також залозам шлунка та кишечника на виділення ферментів (речовин, які розщеплюють їжу); задіяти підшлункову залозу й печінку; забезпечити рух крові у відповідних органах і транспорт кисню з легень для потреб клітин.

**== Знання, здоров’я і фінанси**

Чи пов’язані знання про свій організм зі здоров’ям? Безперечно! Але як? Спочатку слід розібратися з тим, що ж таке здоров’я. Здоров’я — це стан живого організму, за якого організм у цілому й усі його органи зокрема здатні виконувати свої життєві функції в повному обсязі. Якщо цей стан порушиться, то людина захворіє. Хвороба — це процес, який проявляється в порушенні будови, обміну речовин та функціонування організму або його частин.

Якщо не знати, як улаштоване ваше тіло, то досить легко можна йому зашкодити й порушити стан здоров’я. Скажімо, неправильне харчування зробить ваш організм уразливим для мікробів, незручне взуття призведе до порушень опорно-рухової системи, постійні стреси можуть спричинити проблеми з нервовою системою. Незнання власної біології може призвести також до суттєвих фінансових втрат. Того, хто не знає, легко ошукати, наприклад можна переконати вдатися до «чудодійної дієти» або купити «засіб від усіх хвороб». І людина буде платити гроші за руйнацію власного здоров’я.

1. Висновок.

Людина є складною біологічною системою. У її організмі відбувається безліч процесів, які повинні перебігати безперервно. Порушення цих процесів призводить до захворювань організму. Знання біології людини дає можливість зменшити ризик захворювань і дозволяє зберегти здоров’я і гроші.

**3. закріплення знань**

1. Що таке здоров’я? 2. Що таке хвороба? 3. Чому організм людини можна вважати системою? 4\*. Навіщо потрібно знати будову свого організму?