

ДИВОВИЖНИЙ СВІТ ПРИРОДИ І ЛЮДИНИ

Кафедра фізики та методики навчання фізики, астрономії

Компетентності	Результати навчання	Форми освітнього процесу	Види навчальних занять	Види навчальної діяльності	Методи, технології викладання навчання	Засоби навчання	Методи та критерії оцінювання
1	2	3	4	5	6	7	8
<p><i>Загальні компетентності:</i> -Здатність до критичного осмислення основних світоглядних теорій розвитку природи. -Здатність працювати з інформацією, у тому числі в глобальних комп'ютерних мережах. -Здатність використовувати під час навчання та виконання професійних завдань комплексні знання про закономірності розвитку живої природи, базові знання з різноманітних проблем у сфері природокористування та охорони навколишнього середовища.</p> <p><i>Фахові компетентності:</i> - Здатність формувати цілісне уявлення про процеси і явища, які відбуваються в живій і неживій природі. -Здатність використовувати знання про природу та людину в освітній діяльності (для пояснення явищ довкілля, збереження здоров'я, забезпечення безпеки життєдіяльності, бережного відношення до природи, раціонального природокористування). - Здатність брати участь у дискусіях з природничонаукових питань, використовувати різні джерела інформації для підготовки власних робіт, критично відноситись до повідомлень ЗМІ, які містять наукову інформацію. -Здатність розуміти значущість знань про природу і людину для кожної особистості, розрізняти факти і оцінки, порівнювати оцінювальні висновки.</p>	<p>-Володіти знаннями про найбільш важливі відкриття і досягнення у світі природи та людини. -Володіти прийомами природничонаукових спостережень, дослідів і оцінювання достовірності отриманих результатів. -Віднаходити, аналізувати та оцінювати інформацію про природу та людину, яка подається в ЗМІ та в Інтернет-мережі. -Використовувати отримані знання в подальшій професійній діяльності.</p>	<p>Навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.</p>	<p>Лекційні, практичні, заняття, консультація, колоквиум, тренінг, майстер- клас.</p>	<p>Есе, презентація, опитування, дискусії, виступ, ділова гра, міні-проект, групові / індивідуальні консультації, тест/онлайн/, комплексний тест.</p>	<p>Методи: демонстраційний, творчий, проблемнопошуковий, аналіз ситуації тощо. Технології: імітаційні неігрові – аналіз конкретних ситуацій, розв'язання винахідницьких завдань,; неімітаційні проблемна лекція, лекція - візуалізація, бінарна лекція, пошукова лабораторна робота, дослідницька робота.</p>	<p>Об'єкти навколишнього середовища, діючі моделі, макети і муляжі, лабораторне обладнання, технічні засоби; мультимедіа, авідео комп'ютери, інформаційнокомунікаційні системи, телекомукаційні мережі, програмне забезпечення.</p>	<p>Методи оцінювання: опитування, тестування, письмові роботи, презентація та захист командної роботи. Критерії оцінювання: виконання роботи у визначений термін, виконання роботи відповідно до вимог (повнота викладу, стиль викладу, наявність сучасних джерел, іншомовних джерел; пояснення щодо застосування методів дослідження; власний аналіз та узагальнення; обґрунтовані висновки тощо); аргументи на захист результатів роботи, формування відповідей на запитання тощо.</p>

Дивовижний світ природи і людина



Ви отримаєте цікаву інформацію про :

- явища та процеси в природі,
- особливості пристосування до життя об'єктів природи

Ви отримаєте цікаву інформацію про :

- Природу і способи її осягнення.
- Еволюцію знань про природу.
- Вплив людини на природу та його наслідки.



Верблюд може не пити без води 10 днів, однак за один раз спроможний випити 10 відрів води

Земля і небо, ліси і поля, озера і ріки, гори і море – прекрасні шкільні вчителі і вчать вони куди краще, ніж книги.



Пригадайте назви інших сузір'яч.

Комета, на яку вперше в історії цивілізації приземлився космічний апарат ФІЦ, який вивчає змінний склад небесного тіла. Це знаменує відраму української землі. Хто саме і як дізнається...

Ви розширите свій кругозір з астрономії та ознайомитесь з сучасними досягненнями людства в освоєнні космічного простору...

«Підорож» у мозок
Місток найменш звичайний і зручливий орган людини: розміром довший ніжрок у 20-кратній порівняно складає близько 136 000 км.
Місток: Висота - 4мм, довжина - 4см, вага - 10г

Смартфони і сон
Найменш трудності із-за користування «смартфонів» відчували люди старші 30-ти років, з них 24% - жінки і 15% - чоловіки.
У віці від 18-24 років трудності зі сном відчували до 40% опитаних.

МРТ (магнітно-резонансна томографія)
Ви отримаєте знання про :

- явища сучасних засобів на організмі людини;
- особливості методів і засоби дослідження організму людини

Читання не корисний вплив на весь організм людини. Чоловік має не здатне швидко майбутньому сну. Не слід довго витримувати 10-20 хвилин перед відпочинком на одне зіб. Регулярне читання змушує мозок постійно знаходитися в активному режимі.



Ви отримаєте узагальнені знання про :

- можливості окремих органів людини;
- стійкістю людського доквітка;
- сучасні дослідження мікросвіту людини



Ви формуватимете уміння:

- працювати в STEM-ЛАБОРАТОРІЇ
- ПРОВОДИТИ ЦІКАВІ ДОСЛІДЖЕННЯ З ПРИРОДОЗНАВСТВА

