

ДИВОВИЖНИЙ СВІТ ПРИРОДИ І ЛЮДИНИ

Кафедра фізики та методики навчання фізики, астрономії

Компетентності	Програмні 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></p> <ul style="list-style-type: none"> -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 з сфери природокористування та охорони навколишнього середовища <p><i>Фахові компетентності</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Володіти знаннями про найбільш важливі відкриття і досягнення у світі природи та людини. - Володіти прийомами природничо-наукових 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>Навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.</p>	<p>Лекційні, практичні, заняття, консультація, колоквіум, 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, проблемно-пошуковий, аналіз ситуації тощо.</p> <p>Технології: <i>імітаційні</i> неігрові – аналіз конкретних ситуацій, розв'язання винахідницьких завдань,; <i>неімітаційні</i> - 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, інформаційно-комунікаційні системи, телекомукаційні мережі, програмне забезпечення</p>	<p>Методи оцінювання: опитування, тестування, письмові роботи, презентація та захист командної роботи.</p> <p>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 питання 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.



Соняшник висотою 20 метрів висить у повітрі

Тополь - 2 лісові акри води у рік



Верблюд може не пити без води 10 днів, однак за один раз спорожнєлий змігати 10 відрів води

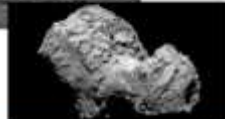
Земля і небо, ліси і поля, озера і ріки, гори і море – прекрасні шкільні вчителі і вчать вони куди краще, ніж книги.



ІПОН MASK УСПІШНО ВІДПРАВІВ ЛЮДЕЙ У КОСМОС



Титан-2 висить на 4000 км



Комета, на яку вперше в історії цієї планети приземлився спусковий апарат Філі, який вивчає змінний склад небесного тіла. Це знаєту відрама української науки. Хто саме і як дізнається...



Лісо

Пригадайте задані ліси суцільні

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

«Підприємство» у легені
Місто найменша звичайна (звичайний орган людини) сумарно довжина нейронів у 20-місячної дитини складає близько 176 000 км.
Місто: Ватикан - найбільш маленьке місто (VAT)

Смартфони і сон
Найменш трудною іє-за користування смартфоном відчувати людина старші 30-ти років, з них 24% - жінки і 15% - чоловіки.
У віці від 18-24 років трудною зі сном відчувати до 40% опитаних.

МРТ (магнітно-резонансна томографія)

Ви отримаєте знання про :

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

Читання не корисний вплив на весь організм людини. Читання взає не здатні іонізувати майбутньому сну. Не слід боятися витратити 10-20 хвилин перед відпочинком на це жиб. Чоловіки: читання змушує мозок постійно знаходитися в активному режимі.

Щоразу в уряді, щоразу і спокійно

Самодіяльність і саморегуляція організму

Влада впливу на людину

Мета організму: Ви хочете бути здоровим, щасливим і успішним в житті?

Ваш організм: Ваш організм - це складна система, яка працює як годинник. Якщо ви не будете турбуватися про нього, він не зможе працювати належним чином.

Що варто знати:

- у 1970-х роках в Україні було 100 тисяч осіб, які страждали від ожиріння;
- сьогодні ця цифра збільшилася до 1,5 мільярда осіб;
- ожиріння - це не просто естетична проблема, це серйозна медична проблема, яка може призвести до серйозних ускладнень;
- ожиріння - це не тільки проблема дорослих, це проблема дітей, яка може призвести до серйозних ускладнень.

30 років об'ївте ожиріння

Модна дієта: дієта з високим вмістом білків і низьким вмістом вуглеводів

Ваш організм: Ваш організм - це складна система, яка працює як годинник. Якщо ви не будете турбуватися про нього, він не зможе працювати належним чином.

Ви отримаєте узгальнені знання про :

- можливості окремих органів людини;
- стійкість людської доведіть;
- сучасні дослідження мікросвіту людини

Ви формуватимете уміння:

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