**Інтерактивні вправи для 6 класу з географії**

Підготувала вчитель географії

Бережанської ЗОШ І-ІІІ ст. №2

Якимець Леся Василівна

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Вправа | Освітні компетентності |  |
| Атмосфера | Поряд з Бережанами збудовано ВЕС (комплекс із 3 вітряків). Охарактеризуйте позитивні та негативні наслідки цього об’єкта | * Екологія і сталий розвиток
* Здоров’я і безпека
* Громадянська освіта
 | **ВЕС Переваги**:-Екологічно-чистий вид енергії. Виробництво електроенергії за допомогою "вітряків" не супроводжується викидами вуглекислого чи будь-якого іншого газу.-Ергономіка. Вітрові електростанції займають мало місця і легко вписуються в будь-який ландшафт, а також відмінно поєднуються з іншими видами господарського використання території.-Відновлювана енергія. Енергія вітру, на відміну від викопного палива, невичерпна.-Краще рішення для важкодоступних місць. Для віддалених місць встановлення вітрових електрогенераторів може бути найкращим і найдешевшим рішенням.**Недоліки:**-Нестабільність. Нестабільність полягає в відсутності гарантій отримання необхідної кількості електроенергії. На деяких ділянках суші сили вітру може виявитися недостатньо для вироблення необхідної кількості електроенергії.-Відносно невисокий вихід електроенергії. Вітрові генератори значно поступаються у виробленні електроенергії дизельним генераторам, що призводить до необхідності встановлення відразу декількох турбін. Крім того, вітрові турбіни неефективні в період пікових навантажень.-Висока вартість. Вартість установки потужністю 1 МВт становить 1 мільйон доларів.-Небезпека для дикої природи. Обертові елементи турбіни становлять потенційну небезпеку для деяких видів живих організмів. Згідно зі статистикою, лопаті кожної встановленої турбіни є причиною загибелі не менш як чотирьох особин птахів на рік.-Шумове забруднення. Шум від "вітряків" може викликати занепокоєння, як диких тварин, так і людей, які проживають поблизу. |
| Гідросфера | В урочищі Кашталівка, неподалік Бережан знаходиться сірководневе джерело, що сприятливо впливає на всі системи людського організму: зміцнює серцевий м’яз і стінки судин, позитивно впливає на опорно-руховий апарат, поліпшує процеси метаболізму і загальне зниження ваги, сприяє підвищенню імунітету та ін. Проте на даний час не використовується. Складіть бізнес-план по його використанні (доцільність чи недоцільність) | * Підприємництво та фінансова грамотність
* Екологія і сталий розвиток
* Здоров’я і безпека
 | Переваги:- створення робочих місць, - можливість оздоровлення та реабілітації населення- зростання частки сфери послуг,- наповнення бюджету.- можна використовувати в місцевій лікарні.-туризм та ін.Недоліки:* Великі первинні капіталовкладення
* Довгий період очікування прибутків
* Установчі документи та реєстрація та ін.
 |
| Біосфера та ґрунти | Перед Вами глобальні цілі, які визнані пріоритетними до 2030 року. Які цілі на Вашу думку не можна віднести до теми «Біосфера». Відповідь аргументуйте. | * Громадянська освіта
* Екологія і сталий розвиток
* Здоров’я і безпека
 | Ціль 14: Зберігати і раціонально використовувати океани, моря і морські ресурси в інтересах сталого розвитку.Ціль 15: Зберігати і відновлювати екосистеми суші і сприяти їх раціональному використанню, раціонально розпоряджатися лісами, боротися з опустелюванням, зупинити і повернути назад процес деградації земель і зупинити процес втрати біорізноманіття.Ціль 3: Забезпечити здоровий спосіб життя і сприяти добробуту для всіх в будь-якому віці. (чи ні?) |



Матеріал розміщено в методичному посібнику «Ціннісно і змістовно на урок географії»

(6-8 клас) Тернопіль 2022 (друковане видання)