

8+

КИМ ПРАЦЮЄ ВІТЕР?

СТОРИЯ

www.storiya.info



Ким працює Вітер?

Засновниця читачької онлайн-платформи «Сторія» **Олеся Божко**

Авторка **Ірина Рабешко**

Головна редакторка **Юлія Журлакова**

Літературна редакторка, авторка рубрики

«Читай і мову вивчай!» **Юлія Гарюнова**

Верстка **Анастасія Бишовець**

Дизайн **Віталій Войтуль**

Ілюстрації [freepik.com](https://www.freepik.com), [wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)

www.storiya.info

Матеріали розроблені ГО «ПРОСТІР ЗНАНЬ» за технічної підтримки ООН Жінки в Україні та за фінансування Жіночого фонду миру та гуманітарної допомоги ООН (WPHF). Ця публікація підготовлена за фінансової підтримки Жіночого фонду миру та гуманітарної допомоги Організації Об'єднаних Націй (WPHF), але це не означає, що висловлені в ній погляди та вміст є офіційно схваленими або визнаними з боку Організації Об'єднаних Націй.

Усі зображення, інформація і торговельні марки використовуються як ілюстрації з навчальною метою та не мають рекламного характеру. Усі матеріали, які розміщені на веб-сайті www.storiya.info, а також будь-які інші матеріали, що розповсюджуються за допомогою цього сайту і з цього сайту (зокрема зображення, відеоролики і тексти) належать ГО «ПРОСТІР ЗНАНЬ» та захищені авторським правом. Несанкціоноване використання цих матеріалів, повне або часткове копіювання, збереження, зміна і поширення (для будь-яких цілей) без письмової згоди ГО «ПРОСТІР ЗНАНЬ» заборонено. © 2023 «Сторія».



Women's Peace & Humanitarian Fund

A United Nations & Civil Society Partnership



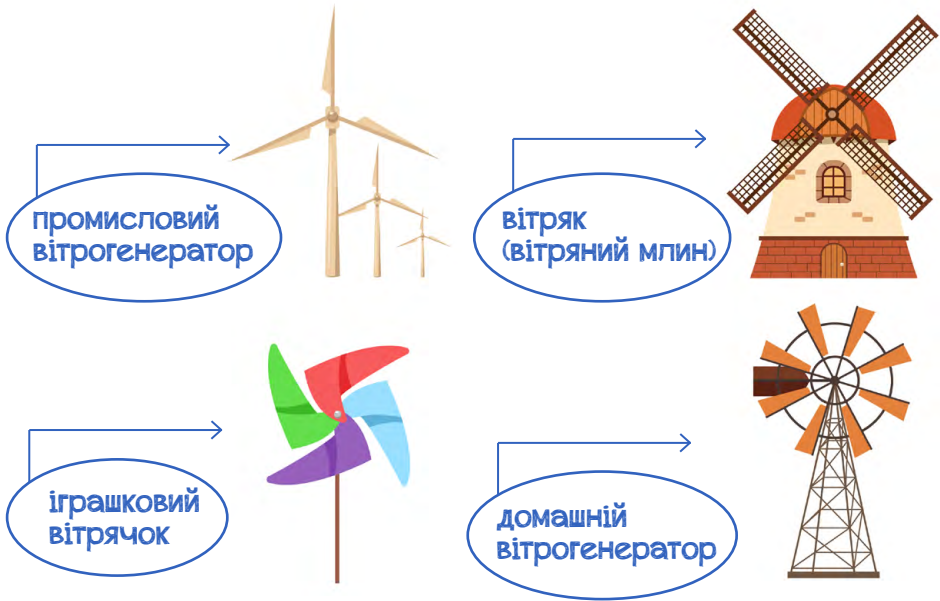
**ПРОСТІР
ЗНАНЬ**



Агов! Привіт. Не бачиш мене? Відчини вікно — і я залечу до тебе в кімнату. Надму тюль, як парус. Розвію твоє волосся. Принесу із собою свіжість. Упізнаєш мене? Я — Вітер. Ми частенько бавимося з тобою, наприклад, коли гойдаєшся на гойдалці. А іноді, коли ти йдеш проти мене, це схоже на справжню боротьбу. Згадай, як тобі доводилось нахилитися вперед, аби я не збив тебе з ніг. Бач, який я сильний! Часом навіть занадто: можу й дах у будинку знести, і дерево повалити, словом, наробити шкоди.



Однак і корисним буваю. Щодня на роботу літаю. Бачив коли-небудь вітряки? Там я й працюю.

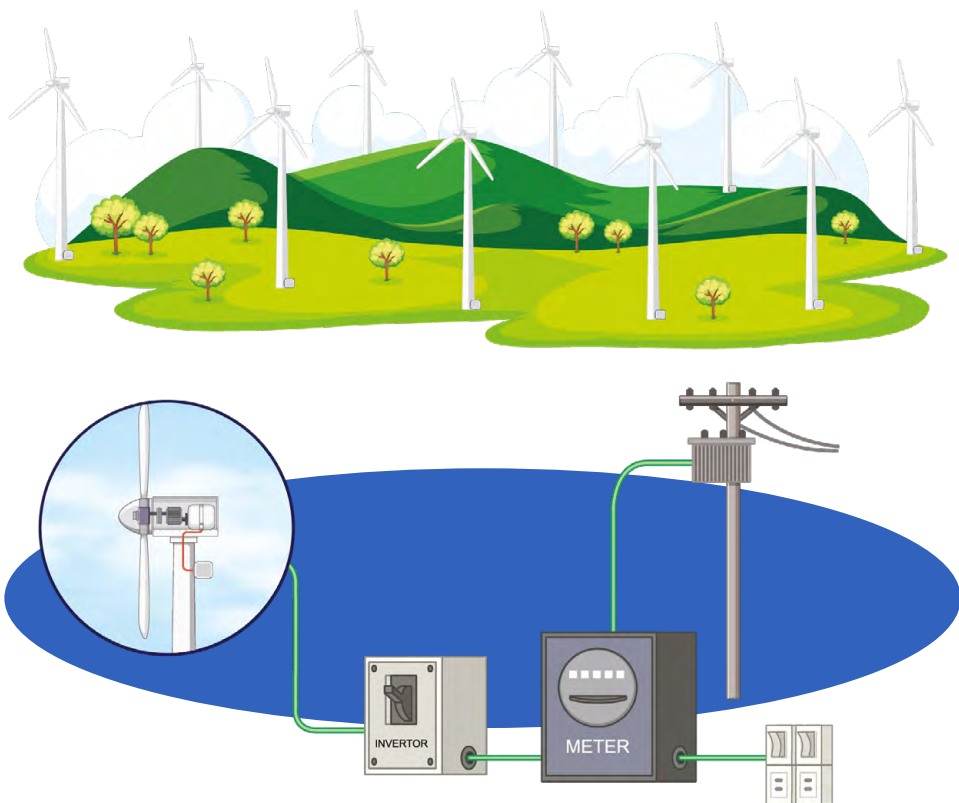


Вітряк — це висока споруда з довгими крилами-лопастями, які обертаються, коли дме вітер, і дають змогу використовувати силу вітру як джерело енергії.

Бач, люди навчилися приборкувати мою енергію й спрямовувати її в корисне русло. Колись я розкручував лопасті дерев'яного **вітряка-млина**, і допомагав молоти зерно. А сьогодні я вже запускаю **вітрогенератори**, які забезпечують електроенергією цілі міста!

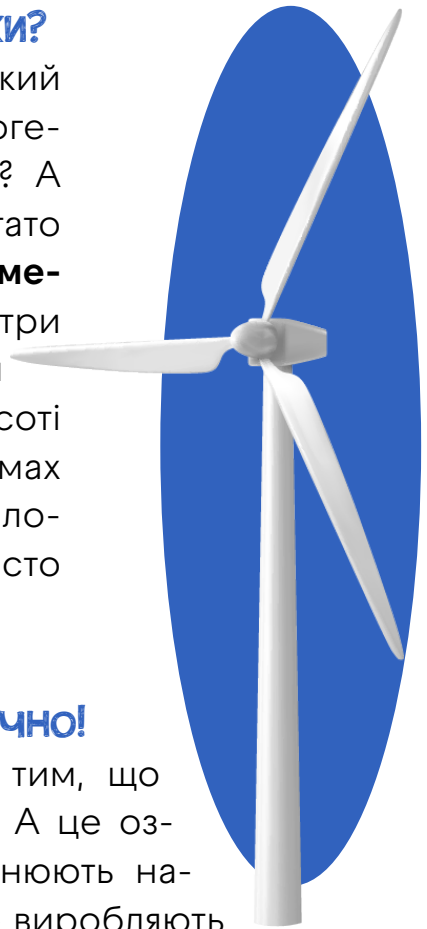
Як працює вітрогенератор?

Хочеш дізнатися про те, як я змушую вітрогенератори працювати? Зазвичай вони стоять у полях, щоб жодні перешкоди не уповільнювали мій рух (а я дмухаю постійно, навіть коли ти мене не відчуваєш). Я штовхаю **крила** й розкручую їх щонайдужче. Вони з'єднані з **корпусом**, який обертає **генератор** усередині вітряка. Генератор забирає енергію від крил і перетворює її на **електрику**, просто диво якесь!



Який вітряк завбільшки?

Спробуй здогадатися, який заввишки сучасний вітрогенератор. Може, як жирафа? А може, як тополя? Ні, набагато вищий! Його висота — **180 метрів**, а це навіть більше, ніж три 16-поверхівки, які поставили б одна на одну! На такій висоті я літаю без перешкод. А розмах його крил має таку саму площу, як футбольне поле. Просто уяви, що то за здоровань!



Економічно й екологічно!

Вітрогенератори чудові тим, що виробляють **чисту енергію**. А це означає, що вони не забруднюють навколишнє середовище й не виробляють

шкідливих викидів, як деякі інші види електростанцій.

Крім того, вітрова енергія ніколи не закінчиться, на відміну від нафти чи вугілля, які використовують на теплових електростанціях.



Де є вітрогенератори в Україні?

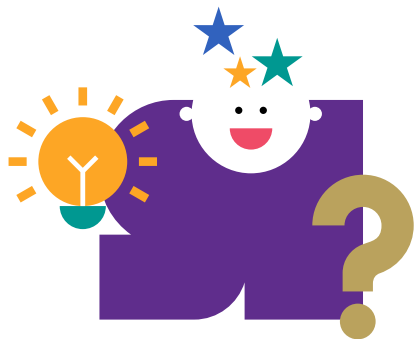
Здебільшого великі вітрові електростанції розташовані на півдні України, а домашні вітряки люди використовують у приватних будинках у різних регіонах.

Найбільша в Україні — **Ботіївська вітрова електростанція** в Запорізькій області. Вона здатна протягом 5 місяців забезпечувати електрикою все місто Запоріжжя. За 20 років роботи вітряки допоможуть зекономити 34,8 т вугілля. Уяви,

якщо зібрати його до купи, то вийде така ж гора, як Говерла, а це 2061 метр! Як думаєш, скільки вітряків старанно працює, щоб принести таку користь? **65!**

На жаль, через російське вторгнення багато українських вітрових електростанцій опинилися в окупації й зупинили свою роботу. А саме ті, що в Донецькій, Луганській, Херсонській, Запорізькій, Миколаївській областях та в Криму. Та одного дня вони обов'язково заграють своїми крилами й освітять мирну й квітучу Україну! ●◆■◀▶





НАД ЧИМ ПОМІРКУВАТИ



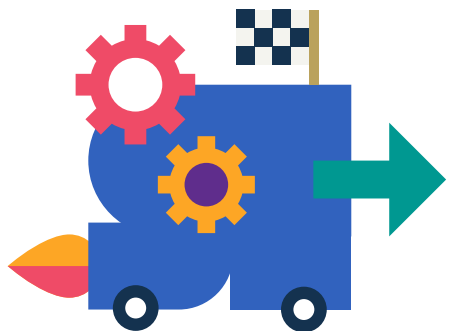
Як ти думаєш, чи будуть в майбутньому встановлювати ще більше вітряків? Чому?



Чи доводилось тобі коли-небудь робити невеличкий вітряк удома з підручних матеріалів? Як, на твою думку, його можна зробити?



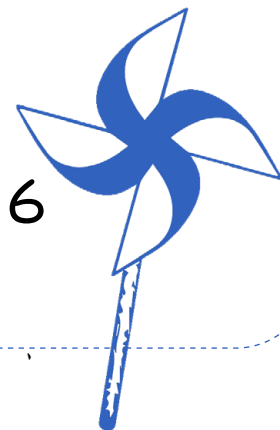
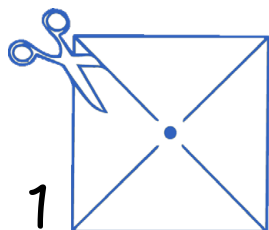
Поміркуй, чи є ще якісь природні явища, за допомогою яких можна отримати енергію без шкоди для довкілля?



ВІД СЛІВ
ДО ДІЙ!

Паперовий вітрячок

Зроби **вітрячок** власноруч.





ЧИТАЙ
І МОВУ ВИВЧАЙ!

Вікно відчиняють чи відкривають?

У цьому тексті йшлося про вітер, який вільно літає й може залетіти у вікно, якщо його відчинити. Чи вікно треба відкрити? Як гадаєш?



Тримай словничок-кориснячок, який допоможе правильно вживати слова на позначення дій:

відчинити можна вікно чи двері;

відкрити — власну справу або нову зірку, планету тощо (тобто зробити відкриття);

розгорнути — книгу, журнал або сторінку в інтернеті;

розкрити — секрет або таємну справу;

розплющити — очі.

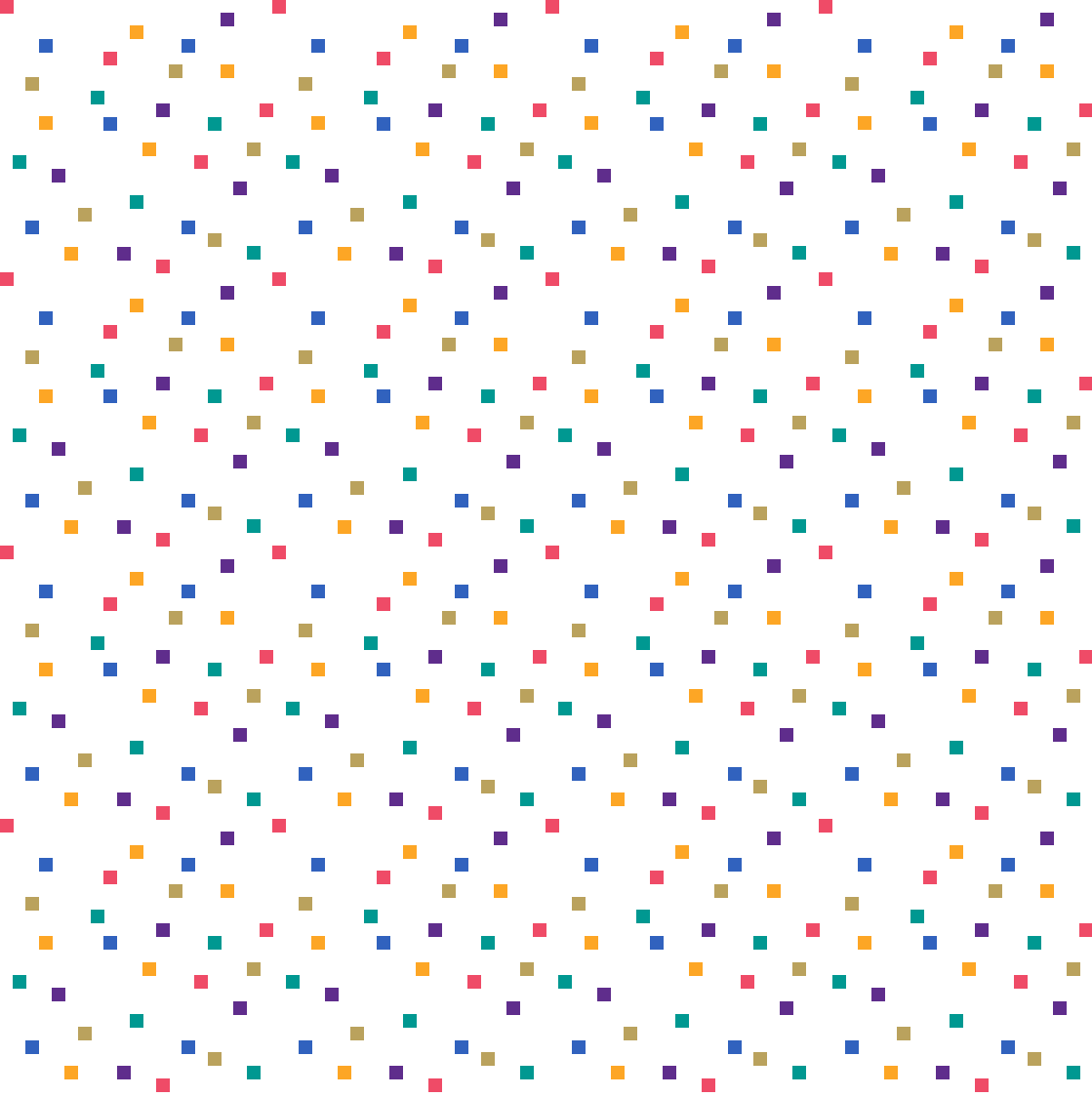
Спробуй **скласти** власні речення з дієсловами **зі словничка-кориснячка**.



A series of horizontal dotted lines for writing, contained within a light gray rounded rectangular frame.



Ти відкриваєш нові таємниці української мови і тепер можеш добирати влучні слова!



www.storiya.info

© 2023 «Сторія»