

Шість принципів (6 R)

СТВОРЕННЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ВИРОБІВ

1. Повторний аналіз (Rethink)

- Чи виріб справді необхідний?
- Чи можливо зробити виріб довговічним?
- Чи можна спроектувати виріб так, щоб його було простіше використовувати повторно, ремонтувати або переробляти?
- Чи можуть матеріали для виготовлення виробу бути переробленими, відновлюваними або регенерованими?

2. Відмова (Refuse)

- Чи можливо відмовитися від розробки чогось, що насправді не потрібне?
- Чи можливо відмовитися від використання матеріалів, які не піддаються біологічному розкладанню, компостуванню або переробці?
- Чи можливо відмовитися від використання матеріалів, про які відомо, що вони небезпечні?

3. Скорочення (Reduce)

- Чи можливо скоротити кількість використовуваних матеріалів або енергії, необхідної для виробництва?
- Чи можливо використовувати менш небезпечні матеріали у виробі?
- Чи можливо зменшити кількість відходів і пакування, не піддаючи виріб ризику?

Ви, напевно, чули про правило «Скорочуй, використовуй повторно, переробляй», але, на нашу думку, під час розробки виробу кориснішими є наведені нижче 6 принципів (6 R). Завдяки цим питанням ви зможете виготовляти екологічніші вироби. Завжди пам'ятайте про основні цілі¹ створення екологічно безпечних виробів.

- Під час проєктування думайте про життєвий цикл виробу.
- Максимізуйте ефективність використання ресурсів.
- Усуньте або мінімізуйте небезпеку та забруднення.

4. Повторне використання (Reuse)

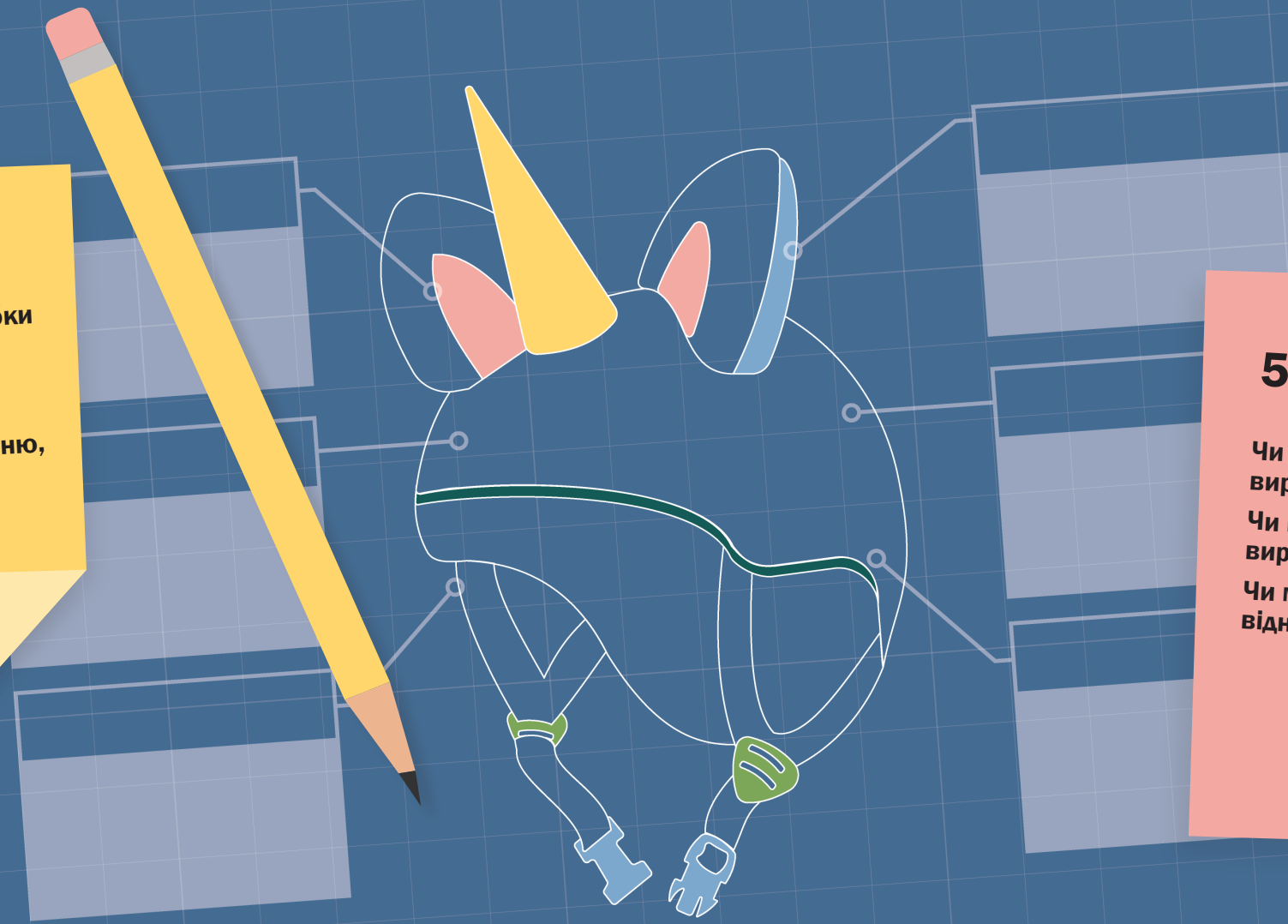
- Чи можливо використовувати продукт повторно, зокрема в новий спосіб, щоб продовжити його життєвий цикл?
- Чи можливо повторно використовувати деталі?
- Чи легко виріб розбирається для повторного використання?

5. Ремонт (Repair)

- Чи можливо легко відремонтувати виріб?
- Чи можливо дешево відремонтувати виріб?
- Чи можливо замінити деталі й відновити придатність виробу?

6. Переробка (Recycle)

- Чи можливо використовувати матеріали, які можна переробити після використання?
- Чи можливо розробити виріб, який легко піддається переробці?
- Чи можливо використовувати перероблені матеріали?



Інформація про публікацію

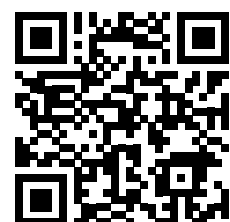
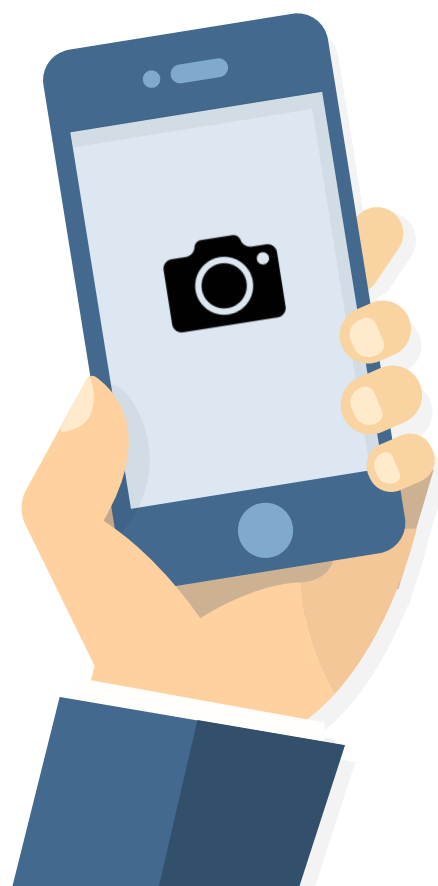
Публікація: 22-04-035

Червень 2023 року

Щоб подати запит на спеціальні умови й матеріали згідно із Законом про громадян США з інвалідністю (Americans with Disabilities Act, ADA), зверніться до Department of Ecology, зателефонувавши за номером 360-407-6700 чи надіславши електронного листа на адресу hwtrpubs@ecy.wa.gov, або відвідайте сайт <https://ecology.wa.gov/accessibility>. Якщо потрібно скористатися службою комутованих повідомлень або лінією ТТУ, телефонуйте за номером 711 або 877-833-6341.



- 1 <https://www.acs.org/greenchemistry/principles/design-principles-booklet.html>
- 2 <https://www.ecology.wa.gov/GreenChemK12>



Хочете дізнатися більше?

Відскануйте QR-код,² щоб дізнатися більше про «зелену» хімію та безпечніші альтернативні рішення.