

۶ آر (R)

در طراحی پایدار

احتمالاً کلمات «کاهش، استفاده مجدد، بازیافت» را شنیده‌اید، اما در طراحی یک محصول، «R 6» وجود دارند که آنها را مفید می‌دانیم. از **سؤالات زیر برای** توسعه محصولات پایدارتر استفاده کنید. موضوعات اصلی طراحی پایدار را در ذهن داشته باشید:

- در طراحی به چرخه عمر محصول فکر کنید.
- بهره‌وری منابع را به حداکثر برسانید.
- خطرات و آلودگی را از بین برده یا به حداقل برسانید.

۱. تجدید نظر (Rethink)

آیا محصول واقعا مورد نیاز است؟
آیا می‌توانید آن را طوری طراحی کنید که بادوام باشد؟
آیا می‌توانید محصول را طوری طراحی کنید که استفاده مجدد، تعمیر یا بازیافت آن آسانتر باشد؟
آیا مواد محصول می‌توانند از منابع بازیافتی، تجدیدپذیر یا احیا شونده تهیه شود؟

۲. خودداری (Refuse)

آیا می‌توانید از طراحی چیزی که واقعا مورد نیاز نیست خودداری کنید؟
آیا می‌توانید از استفاده از موادی که قابل تجزیه زیستی، کمپوست‌پذیر یا قابل بازیافت نیستند خودداری کنید؟
آیا می‌توانید از استفاده از موادی که خطرناک شناخته شده‌اند خودداری کنید؟

۳. کاهش (Reduce)

آیا می‌توانید مقدار مواد مصرفی یا انرژی مورد نیاز برای ساخت را کاهش دهید؟
آیا می‌توانید از مواد کم خطرتر در محصول استفاده کنید؟
آیا می‌توانید ضایعات و بسته‌بندی را بدون در معرض خطر قرار دادن محصول کاهش دهید؟

۴. استفاده مجدد (Reuse)

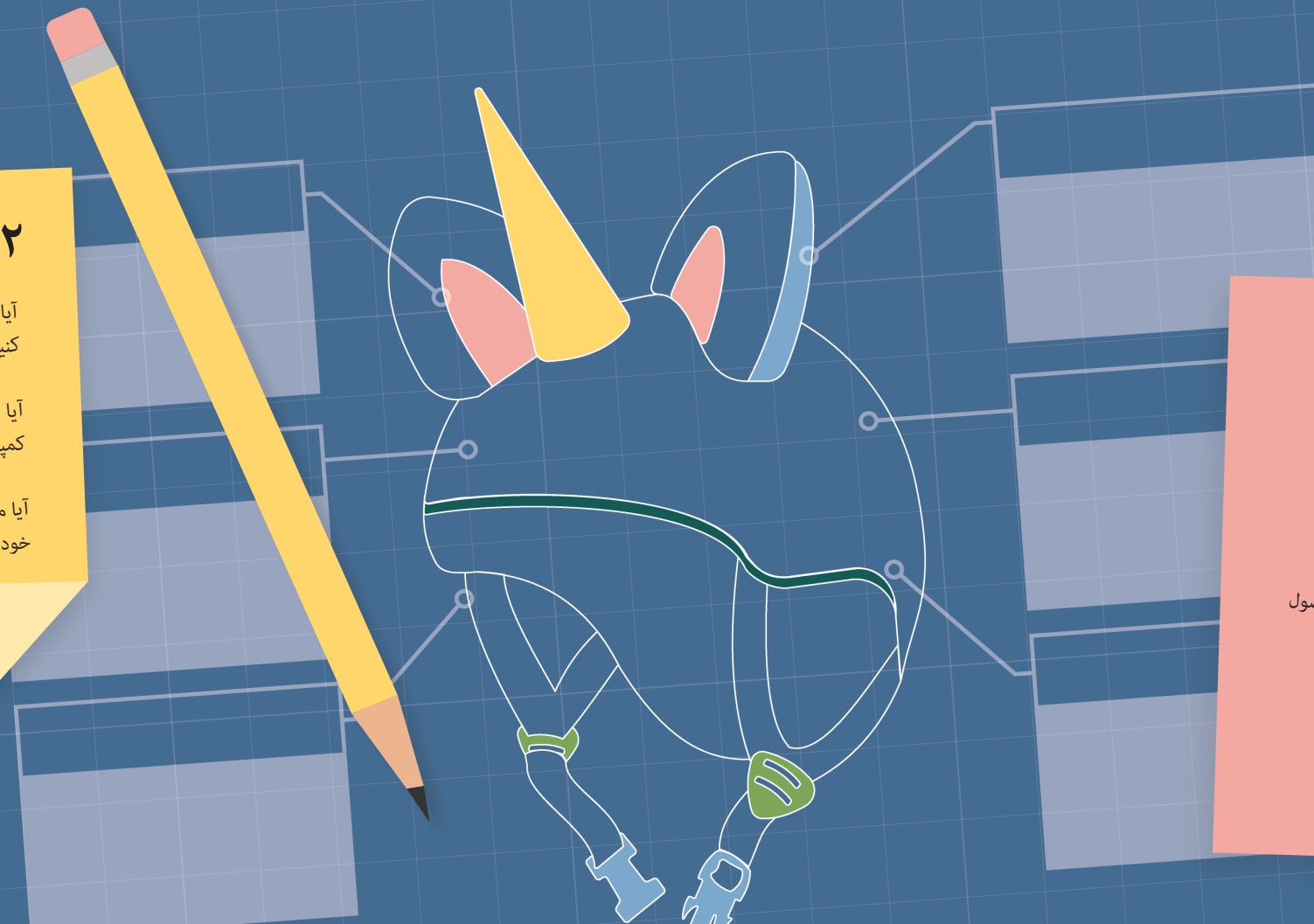
آیا می‌توان از محصول، شاید به روشی جدید، برای افزایش عمر آن استفاده مجدد کرد؟
آیا قطعات قابل استفاده مجدد هستند؟
آیا جدا کردن آن‌ها برای استفاده مجدد آسان است؟

۵. تعمیر (Repair)

آیا محصول به راحتی قابل تعمیر است؟
آیا می‌توان آن را ارزان تعمیر کرد؟
آیا می‌توان قطعات را به جای غیرقابل استفاده شدن کل محصول تعویض کرد؟

۶. بازیافت (Recycle)

آیا می‌توانید از موادی استفاده کنید که پس از استفاده بازیافت می‌شوند؟
آیا می‌توانید محصولی طراحی کنید که بازیافت آن آسان باشد؟
آیا می‌توانید از مواد بازیافتی استفاده کنید؟



اطلاعات نشر

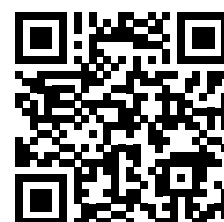
نشر: ۲۲-۰۴-۰۳۵

۲۰۲۳ June

تساوای درخرد ADA شماره هژی بولواک ایا به آدرس ۶۷۰۰-۴۰۷-۳۶۰، ب مدیریس بگاتم hwtrpubs@ecy.wa.gov نید یا ازرد لیمیا
<https://ecology.wa.gov/accessibility> ای هت رلامدای خرد مدیکند ندید TTY اب ۷۱۱ یا ۸۷۷-۸۳۳-۶۳۴۱. مدیریس بگاتماقا

<https://www.acs.org/content/acs/en/greenchemistry/principles/design-principles-booklet.html> ۱

<https://www.ecology.wa.gov/GreenChemK12> ۲



اطلاعات بیشتری می خواهید؟

برای اطلاعات بیشتر در مورد شیمی سبز و اطلاعات جایگزین ایمن تر، کد QR^۲ را اسکن کنید.