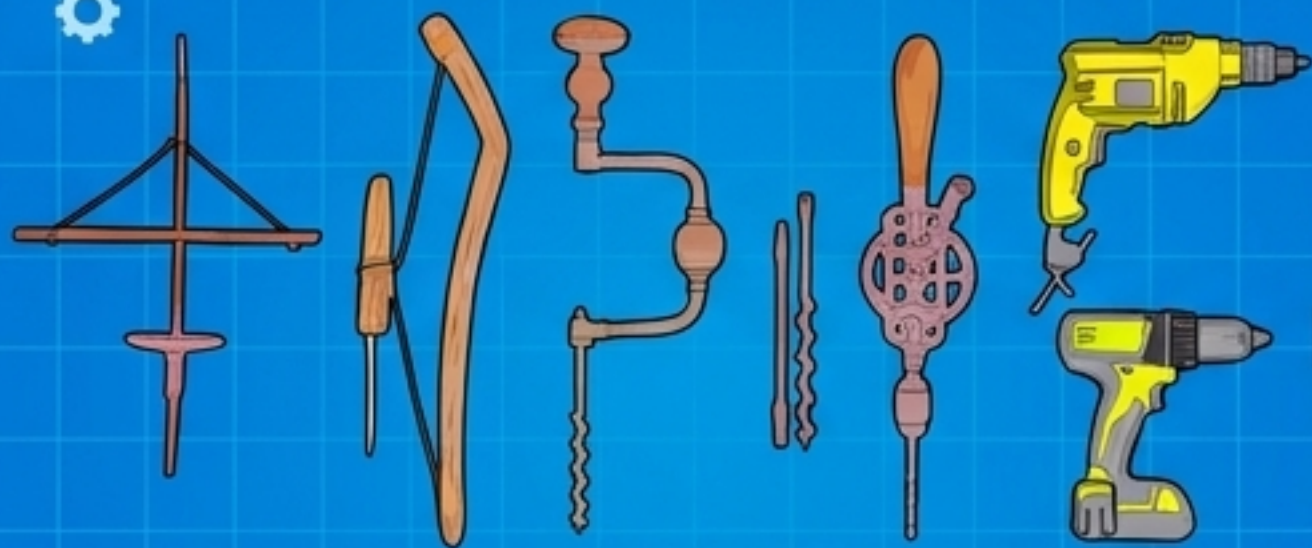


کارو فناوری ششم: فناوری و نوآوری

Elnaky.com

فناوری چیست؟

فناوری سخت



ابزارها و وسایل فیزیکی که می‌توانید آن‌ها را لمس کنید؛ مانند دریل و ماشین‌آلات.

فناوری نرم



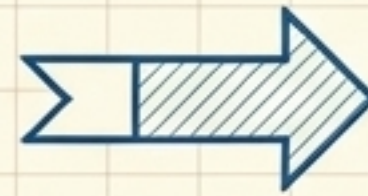
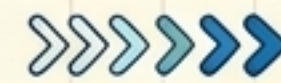
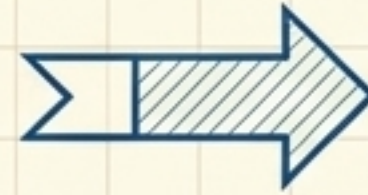
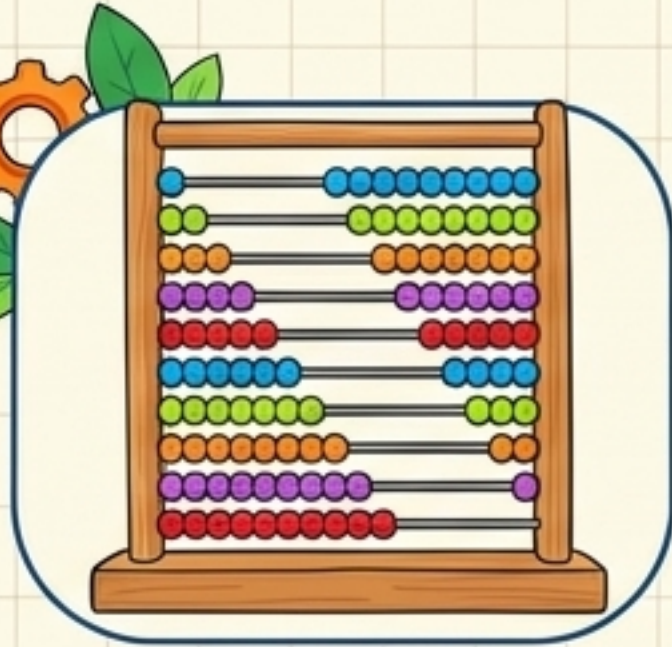
روش‌ها، نرم‌افزارها و دانشی که به ما کمک می‌کنند؛ مانند نقشه‌های دیجیتال.

فناوری یعنی هر ابزار یا روشی که مشکلی را حل کند و کارها را آسان‌تر سازد!

سیر تحول ابزارها

گذشته: تلاش بدنی بیشتر

حال: سرعت و دقت بالاتر



کمتری انجام دهیم.

ابزارها تغییر می‌کنند تا کارهای سخت را در زمان کمتر و با انرژی

ابزارها یعنی بدنی تا

پیشرفت در زندگی روزمره

از ثبت تصاویر...



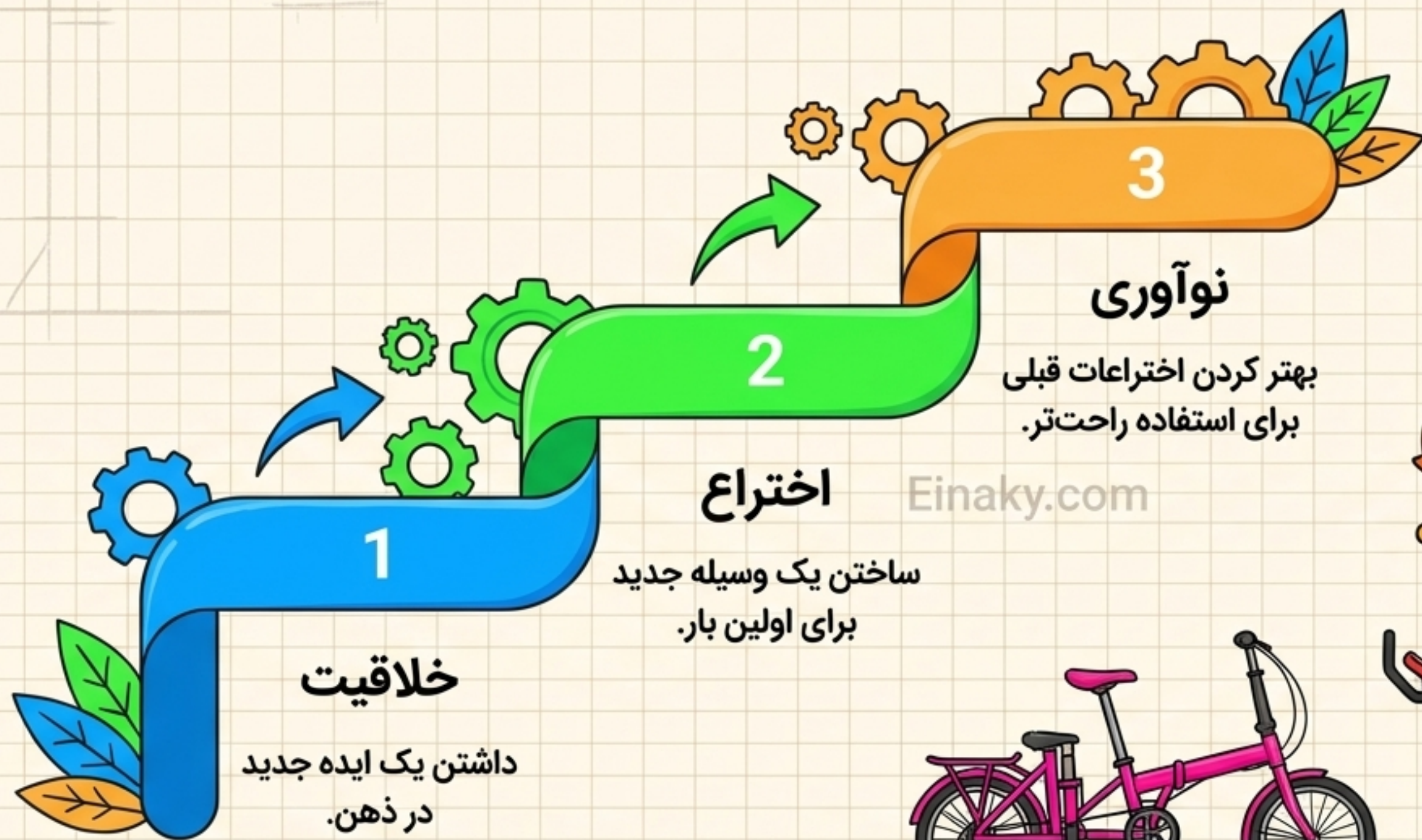
Einaky.com

...تا سفر در شهر



فناوری همیشه در حال پیشرفت است؛ چه در دوربین‌های عکاسی و چه در ماشین‌های الکتریکی!

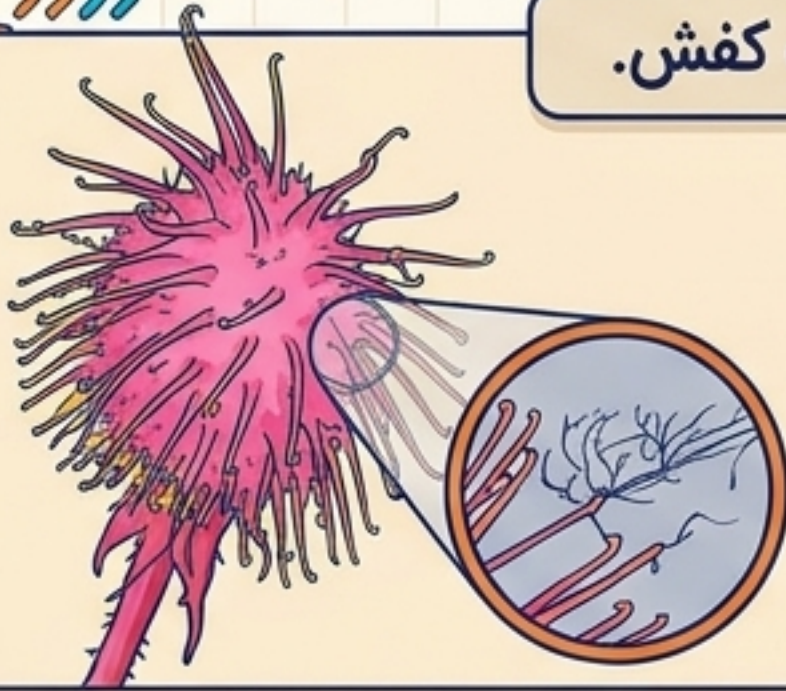
خلاقیت، اختراع، نوآوری



الهام از طبیعت

طبیعت، بهترین مهندس است!

قلاب‌های کوچک گیاه ← ایده ساخت چسبک کفش.



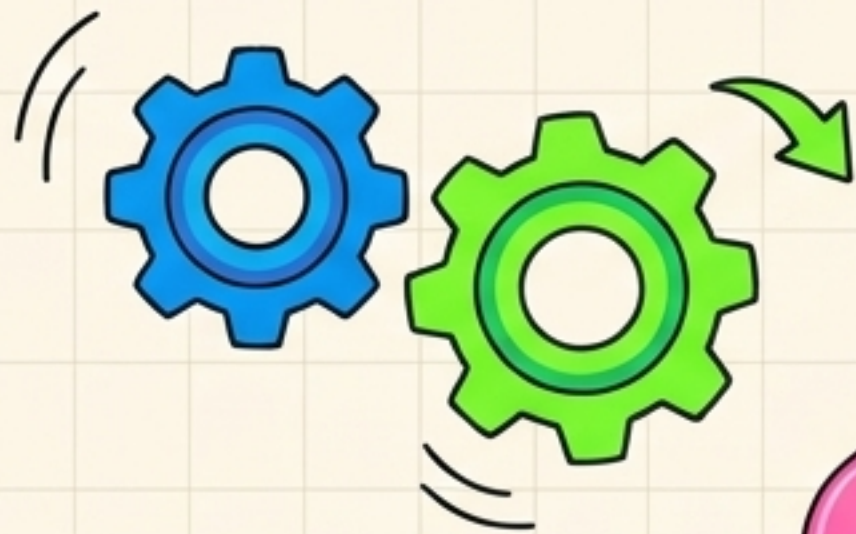
Einaky.com



ساختار پرواز سنجاقک ← طراحی بالگرد.



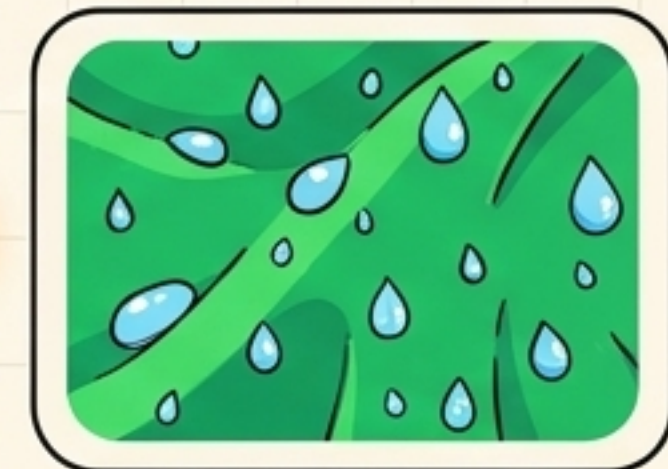
مواد هوشمند



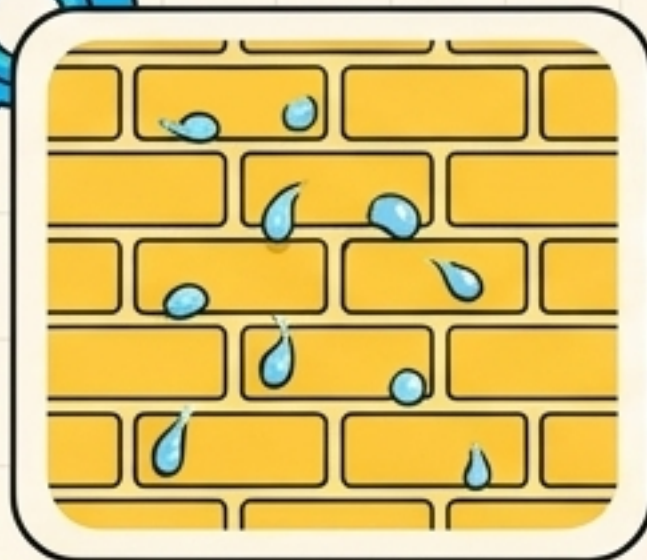
برگ نیلوفر آبی؛
هرگز کثیف نمی‌شود!



شیشه‌های خودتمیزشونده



پارچه‌های ضدآب



رنگ‌های مخصوص

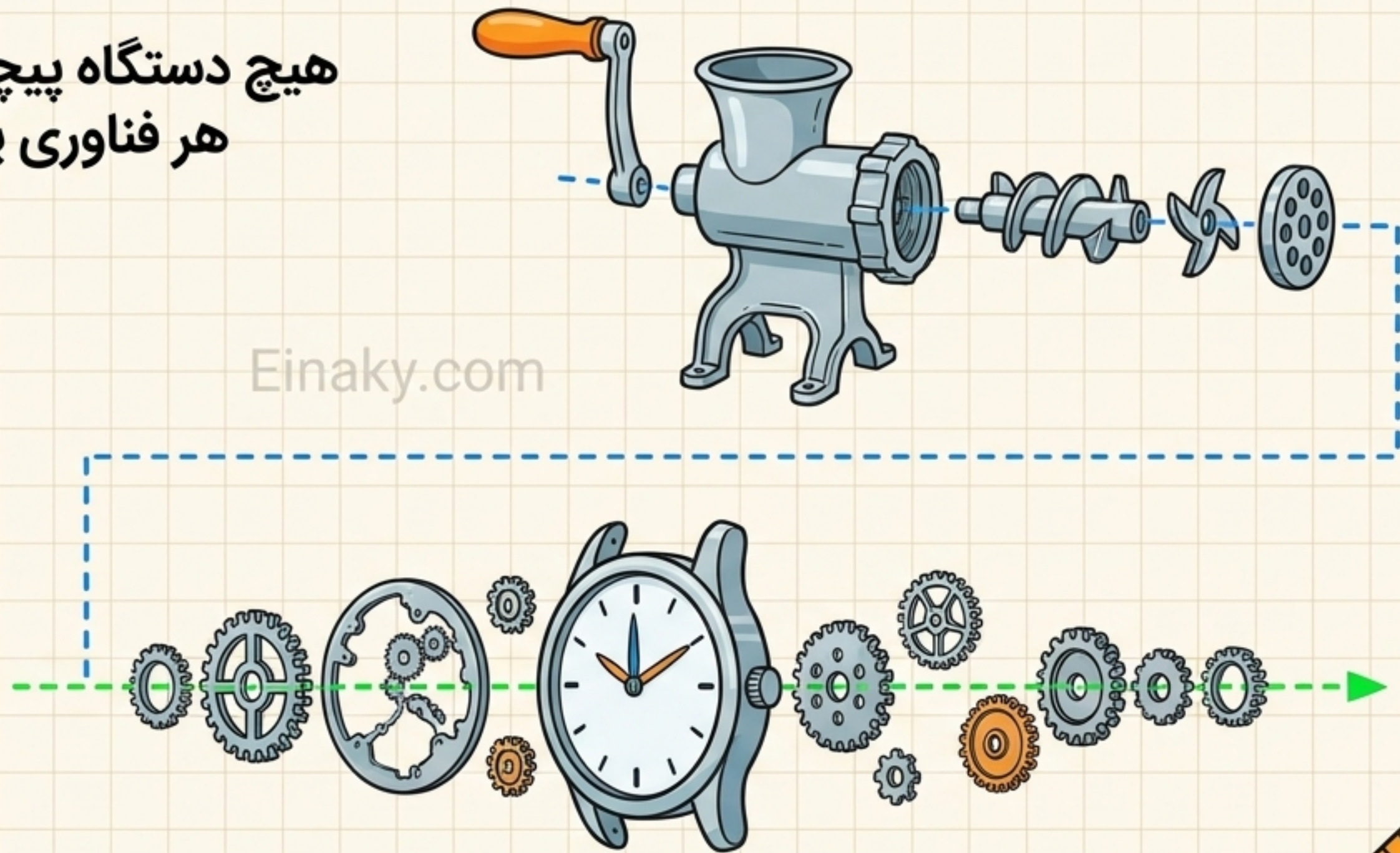
مخترعان با تقلید از سطح این برگ، موادی ساخته‌اند که آب و آلودگی را دفع می‌کند.

سیستم‌ها: اجزا چگونه کار می‌کنند؟

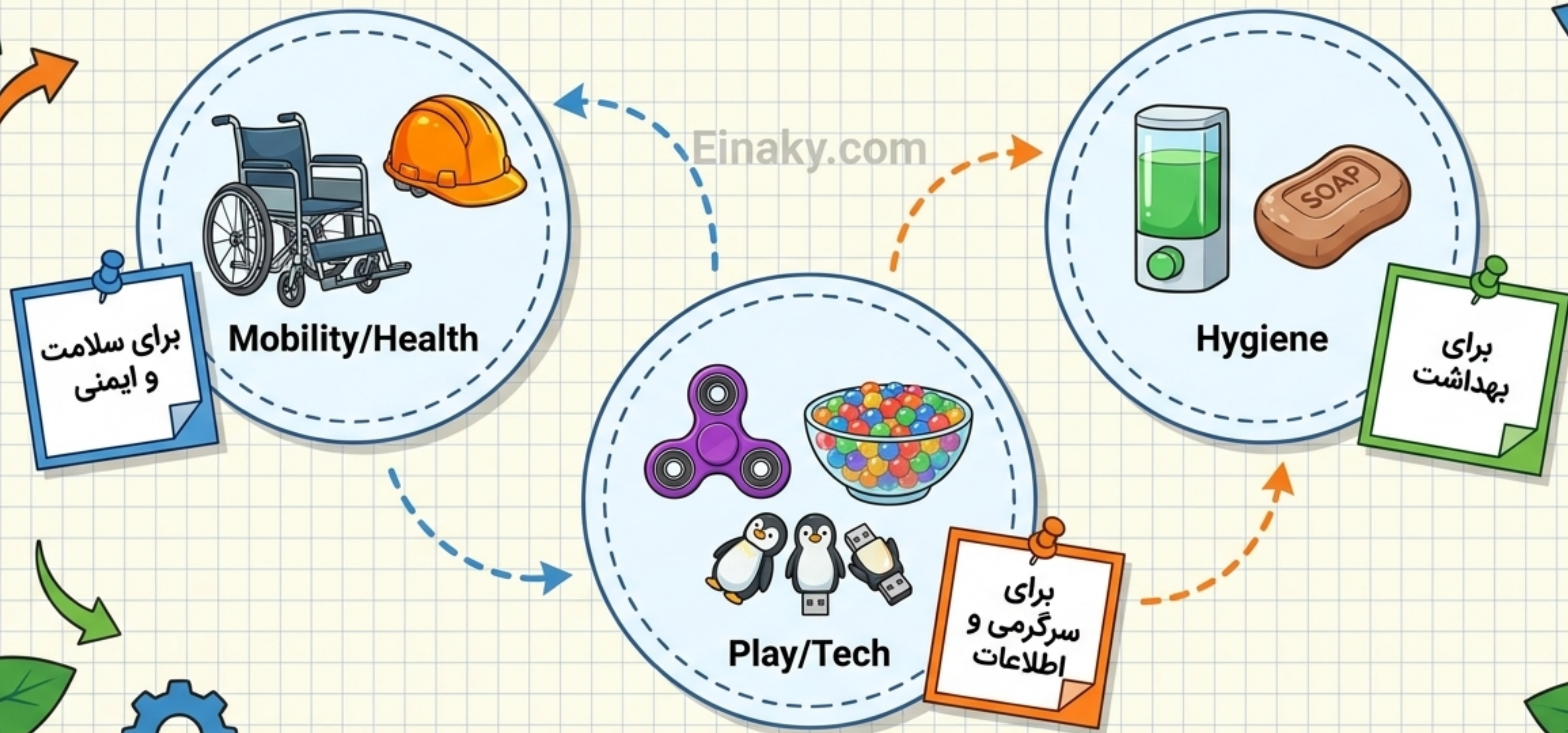
هیچ دستگاه پیچیده‌ای یک‌تکه نیست! هر
هر فناوری یک "سیستم" است.

سیستم مجموعه‌ای از
قطعات کوچک‌تر
(مثل چرخ‌دنده‌ها و
پیچ‌ها) است که با
هم کار می‌کنند تا
یک هدف مشخص را
انجام دهند.

Einaky.com



کاربرد فناوری در وسایل ما



از یک جامایعی ساده تا ویلچر؛ همه این راه‌حل‌هایی طراحی شده برای نیازهای ما هستند.

خلاصه درس

فناوری و نوآوری برای حل مشکلات و آسان‌تر کردن زندگی انسان‌ها ساخته شده‌اند.

طبیعت بزرگترین معلم است؛ بسیاری از اختراعات با الهام از گیاهان و حیوانات ساخته شده‌اند.

هر وسیله از اجزای مختلفی تشکیل شده که در کنار هم یک یک سیستم منظم را می‌سازند.