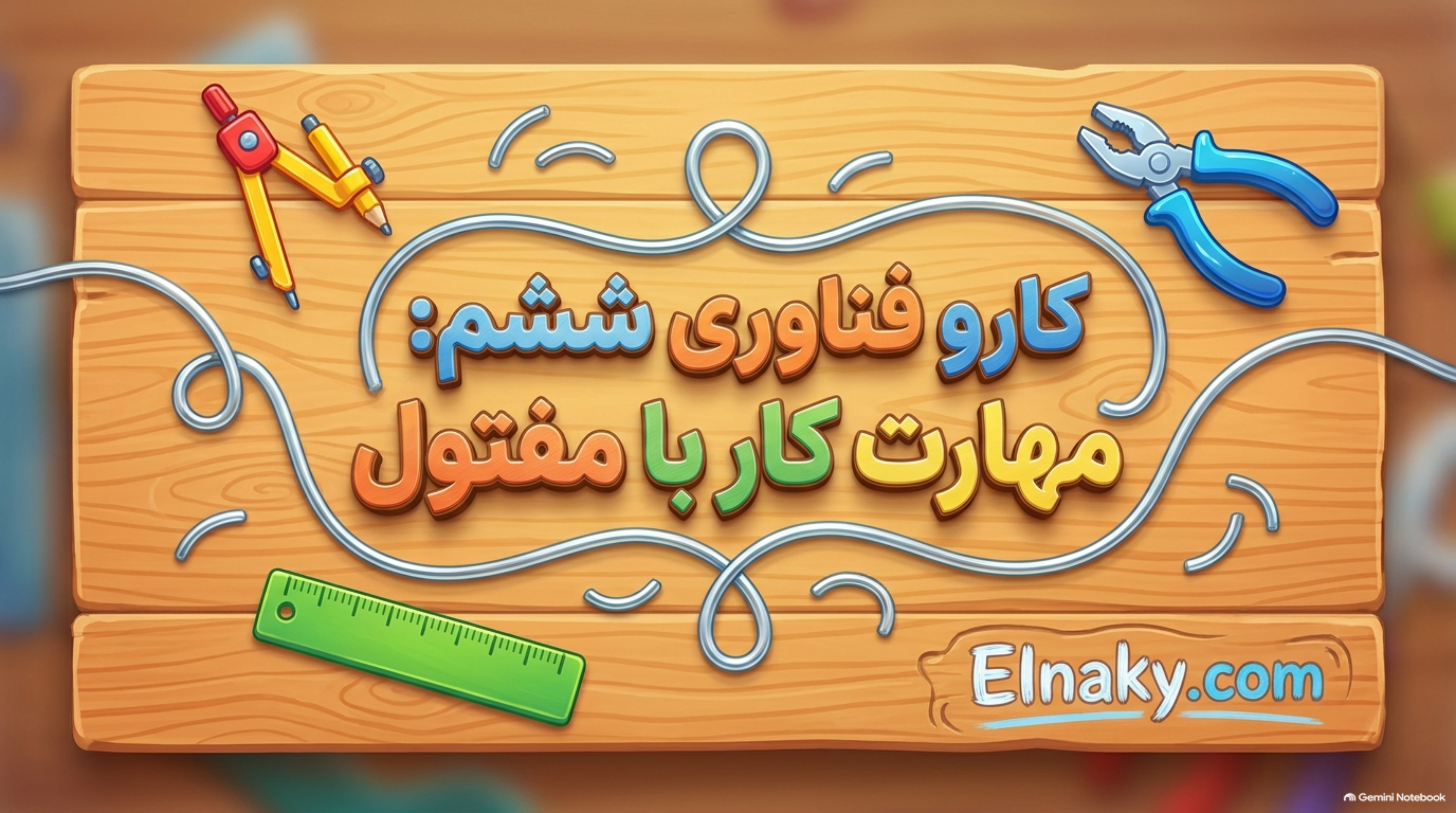


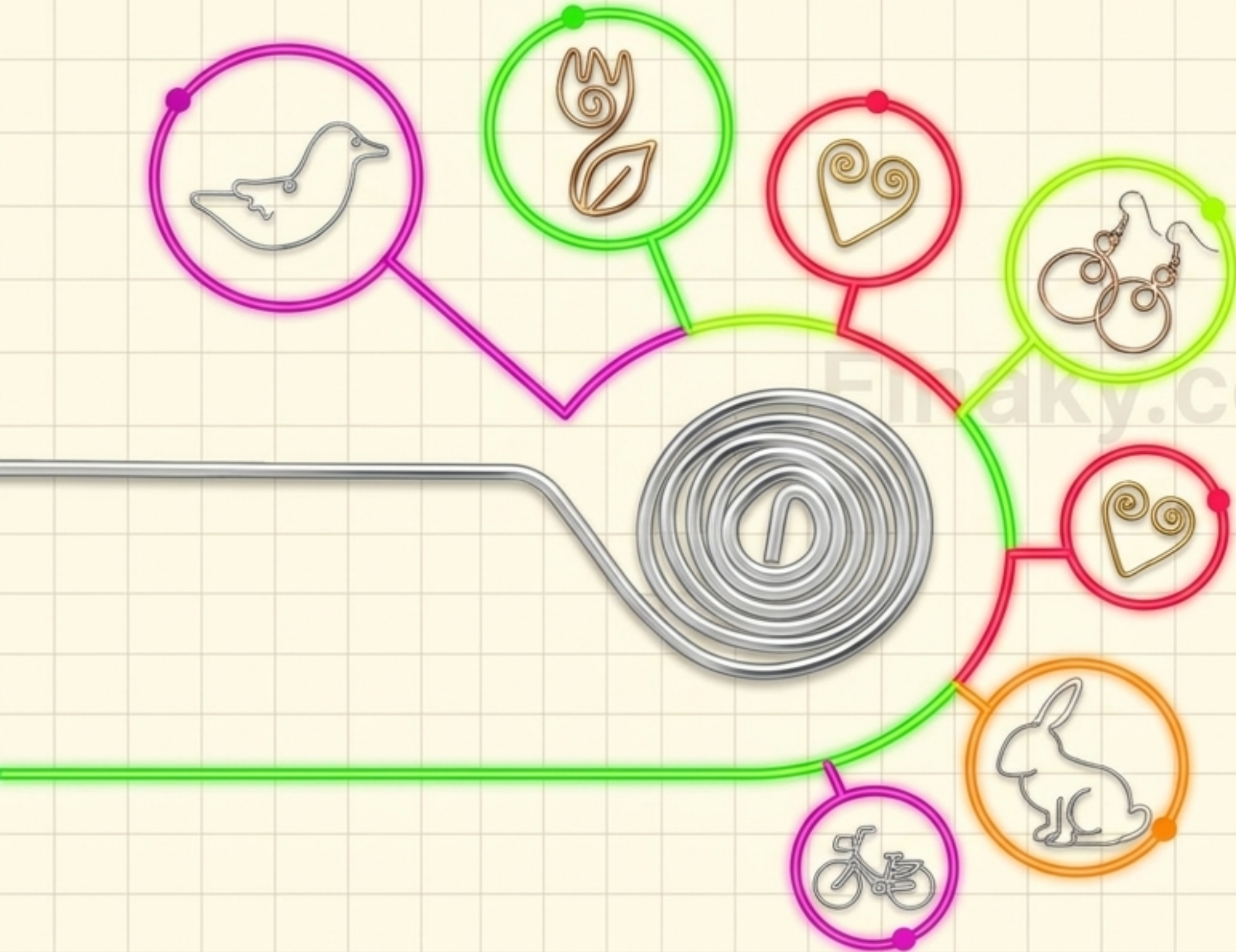


کارو فناوری ششم: مهارت کار با مفتول

Elnaky.com

جادوی مفتول‌ها: خلق شگفتی با یک سیم ساده!

با یک سیم ساده، چه چیزهایی می‌توانیم
بسازیم؟ فقط کافیست خلاق باشیم و
به دستانمان اعتماد کنیم.



قهرمانان صنعت: چرا از فلزات استفاده می کنیم؟

فلزات به دلیل خواص فوق العاده فیزیکی و شیمیایی، پایه های صنعت هستند. ما از چهار قهرمان اصلی استفاده می کنیم: مس، چدن، آلومینیم، و فولاد.



پرکاربردترین فلز!



از دل کوه تا کارخانه: سفر سه مرحله‌ای فلزات

Einaky.com

استخراج سنگ معدن

فرآوری و تولید

جدا کردن ناخالصی‌ها

خروجی کارخانه:
فلزات خام به شکل
«شمش» یا «پودر»



لباس‌های مختلف فلزات برای صنایع گوناگون

شمش‌ها و پودرها در صنایعی مثل خودروسازی و ساختمان‌سازی به شکل‌های کاربردی تبدیل می‌شوند. ابزار جادویی ما در این میان، «مفتول» است!

Einaky.com



مفتول ایده آل ما: نازک، منعطف و حرفه ای

قطر ۱ میلی متر یا کمتر!

چرا ۱ میلی متر؟ چون کار با آن بسیار راحت تر است و به آسانی با
دستان شما یا یک انبردست ساده فرم می گیرد و خم می شود.

1mm

Einaky.com

تحلیل شاهکارهای فلزی کوچک

با یادگیری این مهارت، می‌توانید ایده‌های ذهنی خود را به وسایل جذاب و کاربردی تبدیل کنید.

استفاده از پیچش‌های منظم
برای ساخت چرخ‌ها



Einaky.com

خم‌کاری دقیق
برای ایجاد یک
پایه محکم



پیش به سوی بازارچه مدرسه!

مهارت شما اکنون دارای ارزش است. وسایل جذاب، خلاقانه و کاربردی بسازید و آن‌ها را در بازارچه کسب و کار دانش‌آموزی به دوستانتان عرضه کنید!

