

کار و فناوری ششم: رایانه‌ها همه جا هستند

سفری به دنیای شگفت‌انگیز دیجیتال

Elnaky.com

دنیای محاصره شده با فناوری



رایانه‌ها فقط روی میز ما نیستند؛ آن‌ها جهان ما را مدیریت می‌کنند!



مغزهای مخفی در خانه‌ی ما

Elnaky.com

حتی ماشین لباسشویی هم
یک رایانه کوچک دارد!

تراشه‌های هوشمند: این
قطعات کوچک به وسایل
خانه دستور می‌دهند که
چه زمانی و چگونه کار
کنند.

Elnaky.com

به این رایانه‌های مخفی، «رایانه‌های نهفته» می‌گویند.

دو روی یک سکه: سخت افزار و نرم افزار

سخت افزار



قطعاتی که می بینیم و لمس می کنیم.

- صفحه نمایش، کیبورد، کیس.

نرم افزار



برنامه ها و دستوراتی که به سخت افزار می گویند چه کار کند. (قابل لمس نیستند!)

- ویندوز، بازی ها، برنامه های نقاشی.

کالبدشکافی رایانه (درون کیس چه خبر است؟)

Elnaky.com



CPU (پردازنده):

مغز متفکر رایانه.
تمام محاسبات اینجا
انجام می‌شود.

RAM (حافظه موقت):

رایانه! اطلاعات را سریع
در دسترس قرار می‌دهد.

پاور: قلب تپنده؛

تامین‌کننده انرژی برق
برای تمام قطعات.

مادربرد: شهر بزرگی که همه
قطعات را به هم وصل می‌کند.

دست‌ها و گوش‌های رایانه (دستگاه‌های جانبی)

ابزارهایی که با آن‌ها به رایانه اطلاعات می‌دهیم یا از آن خروجی می‌گیریم.



روحِ دستگاه: سیستم عامل (OS)

مدیر اصلی رایانه و گوشی! بدون سیستم عامل، هیچ سخت‌افزاری روشن نمیشود و هیچ برنامه‌ای کار نمی‌کند.



اندروید (محبوب‌ترین مدیر برای گوشی‌ها و تبلت‌ها)



ویندوز (محبوب‌ترین مدیر برای رایانه‌های شخصی)

جعبه ابزار دیجیتالی (نرم افزارهای کاربردی)

Word: برای تایپ کردن، نوشتن داستان و انجام تحقیق‌های مدرسه.



Elnaky.com

Paint: بوم نقاشی دیجیتال شما برای خلق تصاویر.



PowerPoint: برای ساختن ارائه‌های زیبا (مثل همین فایلی که در حال خواندن آن هستید!!).



فناوری هر روز کوچک‌تر و هوشمندتر می‌شود!



فناوری، دستیار مهربان انسان



کمک به افراد توان‌یاب برای زندگی راحت‌تر (مثل باز کردن درها با گوشی یا ارتباط تصویری).

Elnaky.com



نظارت بر سلامت بیماران در بیمارستان‌ها و اندازه‌گیری فعالیت‌های ورزشی.



Elnaky.com

کاربرِ سالم، رایانه‌ی سالم (قوانین طلایی)



استفاده طولانی مدت از
رایانه ممنوع!
باعث خستگی چشم و بدن
می‌شود.



استراحت‌های کوتاه
داشته باشید.
هر ۳۰ دقیقه قدم بزنید.



در تاریکی و قبل از خواب از
صفحه نمایش استفاده نکنید؛
خواب شما را به هم می‌ریزد.

مراقب سایه‌های دیجیتال باشیم! (امنیت)

همانطور که در دنیای واقعی مراقب دزدها هستیم، در دنیای دیجیتال هم باید مراقب اطلاعات خود باشیم.



هکرها سعی می‌کنند رمزهای عبور، عکس‌های خصوصی و اطلاعات شخصی ما را سرقت کنند.

هرگز اطلاعات شخصی (آدرس، شماره تلفن) را با غریبه‌ها در اینترنت به اشتراک نگذارید.

سپرهای دفاعی ما در برابر هکرها



رمز عبور قوی:

از ترکیب حروف، اعداد و علامتها برای رمز خود استفاده کنید.

قفل کردن دستگاه:

همیشه وقتی از رایانه یا گوشی استفاده نمی‌کنید، آن را قفل کنید.

لینک‌های ناشناس:

روی پیام‌ها و لینک‌هایی که نمی‌شناسید کلیک نکنید.

شما محافظ اطلاعات خودتان هستید!

نقشه راه یک کاوشگر دیجیتال (خلاصه سفر)

قطعات (سخت افزار)

کالبد رایانه که لمس می شود.

- CPU (مغز)
- RAM (حافظه)
- مادربرد
- دستگاه های جانبی (ماوس، کیبورد)

دستورات (نرم افزار)

روح و ابزارهای رایانه.

- سیستم عامل (ویندوز، اندروید)
- برنامه های کاربردی (Word, Paint)

ایمنی و سلامت (کاربر)

رفتار درست در دنیای دیجیتال.

- استراحت چشم
- رمز عبور قوی
- عدم اشتراک اطلاعات خصوصی

حالا شما یک کاوشگر دیجیتالی هستید!

با شناخت درست رایانه‌ها و استفاده ایمن از آن‌ها، شما قدرت این را دارید که دنیا را به جای بهتری تبدیل کنید. فناوری در دستان شماست؛ هوشمندانه از آن استفاده کنید!

تهیه شده برای دانش‌آموزان کوشا

طراحی و تولید: Elnaky.com