# از گذشته تا آینده

درس ۱۴ علوم تجربی پایه ششم ابتدایی




طراحی شده توسط وب‌سایت دیجی معلم - Digimoallem.ir


فوتبال زنده در وسط جاده؟! ⚽🚗
فرض کنید ساعت ۱۸:۳۰ مسابقه تیم ملی ایران و ژاپن است و شما در جاده هستید!
چطور ممکن است تصویر و صدا با این سرعت و به این آسانی به دست ما برسد؟
(کمی فکر کنید...)
قهرمانان پنهان در فضا: ماهواره‌ها! 🛰️

## ماهواره‌ها چه کار می‌کنند؟ 🌍📡

### انتقال سریع اطلاعات!

ماهواره‌ها کمک می‌کنند تا صدا و تصویر در کسری از ثانیه به سراسر دنیا منتقل شود.

### اما این همه ماجرا نیست!

یکی از شگفت‌انگیزترین کارهای ماهواره‌ها، **موقعیت‌یابی موقعیت‌یابی (GPS)** است. یعنی می‌توانند به ما بگویند دقیقاً کجای کره زمین هستیم!









**بیایید با هم راز موقعیت‌یابی را کشف کنیم!** ←


گام اول: ما یک دایره به مرکز ماهواره اول رسم کردیم. آیا الان جای دقیق فرد را می‌دانیم؟ خیر! او می‌تواند هرجای خط این دایره باشد.
کاوشگری: ماهواره‌ها چطور ما را پیدا می‌کنند؟
فاصله فرد از سه ماهواره مختلف به دست آمده است:
۱. ماهواره اول: ۳۰۰۰ کیلومتر
۲. ماهواره دوم: ۲۰۰۰ کیلومتر
۳. ماهواره سوم: ۱۵۰۰ کیلومتر
Digimoallem.ir
Digimoallem.ir


راز حل شد: تقاطع جادویی! 🎯
حالا دایره‌های ماهواره و سوم را هم رسم کردیم.
به نظر شما علامت ضربدر نشان‌دهنده چیست؟
آفرین! محل دقیق حضور آن فرد. وقتی سه دایره با هم
برخورد می‌کنند، معمای موقعیت‌یابی حل می‌شود!
Digimoallem.ir
Digimoallem.ir



# فناوری ارتباطی؛ قهرمان نجات انسان‌ها 🚑

امروز به لطف دانشمندان، مهندسان و ریاضیدانان، ما در یک لحظه از کل دنیا باخبر می‌شویم.






و در زلزله‌ها برای درخواست کمک استفاده می‌شوند.



طوفان را پیش‌بینی می‌کنند



ماهواره‌ها در سیل‌ها به امدادگران مسیر می‌دهند

# تونل زمان ارتباطات ⏳

انسان‌ها همیشه به ارتباط نیاز داشتند. ببینید ابزارهای ما برای حل مشکلات چطور پیشرفت کرده‌اند!



# گفت‌وگو: بررسی مزایا و محدودیت‌ها 📊




فکر کنید: سفر به ۲۰ سال آینده! 🚀
فناوری برای حل مشکلات تغییر می‌کند. به نظر شما ارتباطات در آینده چگونه خواهد بود؟
تلفن‌هایی که می‌توان فقط با «نگاه کردن» به آن‌ها فرمان داد!
ابزارهایی که تمام وسایل خانه را هوشمند هوشمند کنترل می‌کنند.
ایده شما چیه بچه‌ها؟

## آن روی سکه: خطرات ابزار دیجیتال ⚠️

با وجود همه خوبی‌ها، استفاده نادرست از گوشی و رایانه می‌تواند ما را بیمار کند!

🔍 چند درصد دانش‌آموزان به چاقی مبتلا هستند؟ حدود ۱۵ درصد

🔍 بیشترین مشکل بچه‌ها چیست؟ بلندترین ستون مربوط به گردن درد (حدود ۴۰ درصد) است!



# چگونه در دنیای دیجیتال سالم بمانیم؟ 🛡️

- **مشکل:** چاقی و کمردرد



- **راه‌حل:** نشستن صحیح پشت میز و ورزش روزانه.



- **مشکل:** به هم ریختن ریختن خواب



- **راه‌حل:** خاموش کردن صفحه‌نمایش حداقل یک ساعت قبل از خواب.



- **مشکل:** کاهش تمرکز



- **راه‌حل:** برنامه‌ریزی برای زمان بازی و مطالعه کتاب‌های کاغذی.



# علم و زندگی: راز قانون ۲۰-۲۰-۲۰ 👀

وقتی به گوشی نگاه می‌کنیم، چشم‌های ما کمتر پلک می‌زنند (تقریبا یک‌پنجم حالت عادی!) و خشک می‌شوند. برای مراقبت از آن‌ها این قانون را رعایت کنید:

۲۰

هر ۲۰ دقیقه یک بار ⏱️



به فاصله ۲۰ قدمی (۶ متری) خود نگاه کنید! 📏





۲۰ ۲۰

به مدت ۲۰ ثانیه 👁️






تمام حقوق این آموزش متعلق به وب‌سایت دیجی معلم می‌باشد - Digimoallem.ir