

من، دانش، ایران

چطور می‌توانم با بازوهای دانش و فناوری هویت خودم و کشورم را بسازم؟

خاطره بهی

فناوری

۱۰

نوجوان

شماره ۲ آبان ۱۳۹۴

مقدمه

شاید تا به حال این سؤال برایتان پیش آمده باشد که «من کیستم؟» این پرسش یکی از مهم‌ترین سؤال‌هایی است که هر انسانی در طول زندگی از خود می‌پرسد؛ به‌ویژه در نوجوانی که دورانی سرشار از تغییر و تحول است. نوجوانی دورانی طلایی برای شناخت خود، کشف استعدادها و ساختن آینده است. به این سؤال خیلی جدی فکر کنید، زیرا پاسخ درست به آن باعث می‌شود خودتان را بشناسید و با تقویت هویت ملی و تلاش برای پیشرفت دانش و فناوری، برای خود و کشورتان آینده‌ای درخشان رقم بزنید.

هویت، شناسنامه درونی ما

هویت چیست؟ هویت مانند شناسنامه‌ای درونی است که نشان می‌دهد ما چه کسی هستیم، به چه باور داریم، چه ارزش‌هایی برایمان اهمیت دارند و چه اهدافی را در زندگی دنبال می‌کنیم. هویت از جنبه‌های گوناگونی تشکیل شده است، از جمله: فردی، اجتماعی و ملی.

شناخت هویت به ما کمک می‌کند: خود را بهتر بشناسیم و به توانایی‌هایمان اعتماد کنیم. در زندگی تصمیم‌های درست‌تری بگیریم. روابط سالم‌تری با دیگران برقرار کنیم. احساس خوشبختی و رضایت بیشتری داشته باشیم. برای آینده‌مان برنامه‌ریزی کنیم تا به هدف‌هایمان برسیم.

هویت ما و آینده فناوری‌ها

شما با فراگیری علوم جدید و کسب مهارت‌های فنی و نوآوری می‌توانید دنیای فناوری آینده را متحول کنید، به شرط اینکه این ویژگی‌ها را در خودتان تقویت کرده باشید:

کنجکاوی: همواره پرسشگر باشید، سؤال‌های خوب بپرسید و دنبال پاسخ‌های درست بگردید.

خلاقیت: ایده‌های جدید بدهید و از راه‌های خلاقانه برای حل مسائل استفاده کنید.

پشتکار: در برابر مشکلات و مانع‌ها ناامید نشوید و به تلاش خود ادامه دهید.

همکاری: با دیگران تعامل و از دانش و تجربه آن‌ها استفاده کنید.

مسئولیت‌پذیری: به تعهدهای خود عمل کنید و در برابر کارهایی که انجام می‌دهید پاسخگو باشید.

علاقه‌مندی به یادگیری: همیشه به دنبال یادگیری مطالب جدید باشید و از فرصت‌های آموزشی استفاده کنید.

فناوری‌های پیشتاز ایرانی

فناوری هسته‌ای: کشور ما در زمینه فناوری هسته‌ای فعالیت‌های گسترده‌ای داشته و به توانایی غنی‌سازی اورانیوم و تولید رادیوداروها دست یافته است.

نانو فناوری: ایران یکی از کشورهای پیشرو در زمینه نانوفناوری است و در تولید نانومواد، توسعه نانوداروها و کاربردهای نانو در صنایع فعالیت می‌کند.

فناوری هوافضا: کشور ایران برنامه فضایی فعالی دارد و علاوه بر اعزام موجود زنده به فضا، توانسته است ماهواره‌های زیادی را وارد مدار کند؛ مانند ماهواره‌های فجر و امید.

پزشکی: در پزشکی هم پیشرفت‌های چشمگیری داشته‌ایم. مثلاً در زمینه‌هایی مانند سلول‌های بنیادی، ژن‌درمانی و تولید داروهای جدید، همچنین کشور ایران یکی از قطب‌های مهم گردشگری سلامت در منطقه است.

فناوری اطلاعات و ارتباطات: ایران در زمینه توسعه نرم‌افزار، برنامه‌های تلفن همراه و خدمات برخط پیشتاز است و شرکت‌های نواقرین (استارت‌آپ‌های) فعال زیادی در این حوزه کار می‌کنند.

انرژی‌های تجدیدپذیر: به دلیل موقعیت جغرافیایی، کشور ما در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر مانند انرژی‌های خورشیدی و بادی ظرفیت بسیاری دارد. در سال‌های اخیر، سرمایه‌گذاری‌های زیادی در این زمینه انجام شده‌اند.



چند کلمه حرف حساب

- من چطور می‌تونم کمک کنم کشورم در زمینه دانش و فناوری‌ها بیشتر پیشرفته کند؟
- راه‌های زیادی هست که می‌توانی به پیشرفت کشور در زمینه دانش و فناوری کمک کنی. این کارها هم به رشد خودت کمک می‌کنند و هم تأثیر مثبتی روی جامعه‌ها دارند، مثلاً:
در درس‌هایی مثل ریاضی، علوم (فیزیک، شیمی و زیست‌شناسی) و رایانه حسابی تلاش کن. این درس‌ها پایه و اساس خیلی از فناوری‌ها هستند.
علاقه‌مند باش و فقط به نمره فکر نکن! سعی کن واقعاً به این درس‌ها علاقه‌مند وی و آن‌ها را به‌طور عمیق یاد بگیری.
فراتر از کتاب درسی مطالعه کن؛ مثلاً مجله‌های علمی،

وبگاه‌های آموزشی و کتاب‌های غیردرسی مرتبط با علم و فناوری را بخوان.

در کلاس‌های فوق‌برنامه مثل رباتیک، برنامه‌نویسی و نجوم شرکت کن.

برنامه‌نویسی یکی از مهم‌ترین مهارت‌های آینده است. سعی کن زبان‌های متنوع برنامه‌نویسی مثل پایتون و جاوا را یاد بگیری.

کار با نرم‌افزارهای متعدد، اینترنت و ابزارهای دیجیتال را حسابی یاد بگیر.

فراموش نکن که زبان انگلیسی زبان علم و فناوری است. پس سعی کن زبانت را تقویت کنی تا بتوانی از منابع علمی و آموزشی به‌روز استفاده کنی.