

اختراع یا آفرینش: نتیجه فکر و ایده افراد است. افراد روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورند و یا می آفرینند تا یک کار دشوار را آسان یا یک مسئله را حل کنند.

نوآوری: اختراعی که به تولید رسیده باشد. روش هایی برای اینکه بتوان مخترع و نوآور خوبی شد:

- ۱- ایده گرفتن از آفرینش ۲- بررسی روش کار وسایل پیرامون خود ۳- بررسی زندگی مخترعان ۴- افزایش قدرت خلاقیت ۵- یاد گرفتن روش

طراحی و ساخت گروه آموزشی عصر

روش های پرورش خلاقیت:

www.my-dars.ir

الف) ارتباط اجباری

ب) هم اندیشی (بارش فکری)

📌 مراحل طراحی و ساخت یک محصول:

۱- تعریف نیاز

۲- بررسی نیاز و مسئله

۳- برنامه ریزی اجرای کارها

۴- بررسی اطلاعات

۵- بررسی و ارائه راه حل‌ها

۶- انتخاب راه حل

۷- تولید

۸- آزمایش و بهبود

۹- ارائه و ثبت محصول

📌 فناوری: کاربرد عملی دانش در یک موضوع

📌 انواع فناوری از نظر سطح پیچیدگی:

ساده، متوسط، پیشرفته

📌 محصول فناوری:

ابزار، روش‌ها و وسایلی که انسان‌ها می‌سازند.

📌 سیستم: مجموعه‌ای است که اجزای آن با هم

در ارتباط اند.

گروه آموزشی عصر

اجزای یک سیستم، با فرایندهایی، ورودی‌ها را به

www.my-dars.ir

خروجی‌ها تبدیل می‌کنند.

اگر اجزای یک سیستم با هم ارتباط درستی نداشته

باشند سیستم را به وجود نمی‌آورند.