

به نام خدا

اهداف درس کار و فن آوری

1- راهنمایی تحصیلی و شغلی

2- کسب مهارت های لازم برای غلبه بر مشکلات زندگی (آن دسته از مشکلاتی که به کمک ابزار و وساخت وسایل بر طرف می شود)

نوآوری و خلاقیت

- فناوری : آنچه که انسان برای حل مشکلات و بر طرف کردن نیازهای(مادی) خود با استفاده از دانش و تجربه تهیه می کند فناوری گفته می شود.
- اختراع : ایده و تفکری که برای اولین بار برای رفع مشکلی به ذهن کسی خطور می کند اختراع گفته می شود .
- نوآوری : اختراعی که به مرحله تولید رسیده باشد نوآوری گفته می شود.
- خلاقیت : بروز اندیشه های نو و با ارزش را خلاقیت می گویند

خلاقیت و نوآوری

- رابطه خلاقیت و نوآوری : اختراع و نوآوری حاصل تفکر خلاق است. تفکر خلاق زاینده و آفریننده است.



روش های پرورش خلاقیت

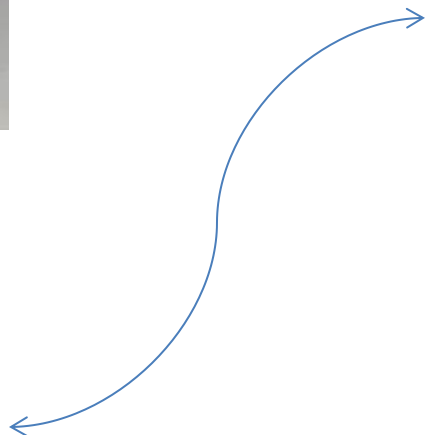
- الهام از آفرینش و پدیده های طبیعی (دوربین-چشم)، (خفاش-رادار)، (سنجاقک -)
- بررسی چگونگی کار وسایل
- ارتباط اجباری : ایجاد رابطه بین دو یا چند وسیله که عملکرد آنها با هم هیچ ارتباطی ندارد .

ارتباط اجباری

- ایجاد ارتباط بین لامپ و فنجان



- ایجاد ارتباط بین
.....



روش های پرورش خلاقیت

- بارش فکری: ارائه آزادانه ایده و نظریک گروه برای حل یک مشکل



- اصول حاکم بر بارش فکری : انتقاد ممنوع- هرچه کمیت نظرات بیشتر، بهتر

آزادی در بیان نظرات
پالایش و تلفیق نظرات

تمرین بارش فکری

