

هدف از اختراع و آفرینش افراد چیست؟
پاسخ: هدف این است که روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورد یا آفریند، برای این که یک کار دشوار را آسان با یک مسأله را حل کند.

مخترع تنور نان سنگگ چه کسی بود؟
پاسخ: شیخ بهایی

نوآوری یعنی چه؟
پاسخ: روش یا چیزی که برای حل یک کار دشوار یا یک مسأله برای اولین بار به وجود آمده یا اختراعی که به تولید رسیده باشد، نوآوری نامیده می شود.

تنور نان سنگگ در زمان کدام پادشاه توسط شیخ بهایی اختراع شد.
پاسخ: شاه عباس صفوی

چه روش های گوناگونی وجود دارد تا بتوان مخترع و نوآور خوبی بود؟
پاسخ: ایده گرفتن از آفرینش ، بررسی روش کار وسایل پیرامون خود ، بررسی زندگی مخترعان ، افزایش قدرت خلاقیت ، یاد گرفتن روش طراحی و ساخت

چرا نان سنگگ بهترین نان ایرانی است؟
پاسخ: زیرا نان سنگگ از نظر مزه و بهداشتی بودن یکی بهترین نان های ایرانی است.

ایده گرفتن از آفرینش یعنی چه؟
پاسخ: یعنی آسان می تواند در اختراع خود از موجودات ، آفرینش ، درختان ، کوه ها ، و خیلی چیزهای دیگر ، ایده و فکر جدید گرفت

سه روش برای پرورش خلاقیت وجود دارد آن ها را نام ببرید.
پاسخ: الف) ارتباط اجباری ب) هم اندیشی (بارش فکری) ج) ایده گرفتن

ارتباط اجباری یعنی چه؟
پاسخ: یعنی در این روش بین دو یا چند چیز ارتباط اجباری به وجود می آورید.

هدف از ارتباط اجباری در پرورش خلاقیت چیست؟
پاسخ: این ارتباط باعث می شود ایده های جدیدی برای حل مسائل به وجود آید.

هم اندیشی یعنی چه؟
پاسخ: یعنی در این روش یک گروه درباره مسئله ای ایده ها و فکرهای جدید پیشنهاد می کنند.

سیستم چیست؟ با ذکر مثال.

پاسخ: سیستم مجموعه ای است که اجزای آن با هم در ارتباط اند و به وسیله فرآیندهایی ورودی ها را به خروجی ها تبدیل می کنند. مانند پنکه: ورودی پنکه: برق و خروجی: وزش باد تولید شده

انسان کندوهای زنبور عسل در ساخت چه چیزهای الهام گرفته است؟
پاسخ: ۱- ساخت آجرهای کم وزن و در حال با استحکام است.
۲- برای سبک کردن تیر آهن های ساختمان
۳- ساخت لاستیک های ویژه زمستان

چرا زنبور عسل خانه های خود را شش ضلعی می سازد؟
پاسخ: زیرا شش ضلعی مناسب ترین شکل هندسی برای داشتن بیشترین فضای ممکن برای جمع آوری شیره و داشتن بیش ترین استحکام با کمترین مصالح است.

محصولات فناوری به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.
پاسخ: به دو دسته ۱- محصولات فناوری طبیعی ۲- محصولات فناوری مصنوعی

محصول فناوری چیست؟
پاسخ: به ابزار، روش ها و وسایلی که انسان می سازند «محصول فناوری» می گویند.

چند نمونه از فناوری های که می تواند برای زندگی انسان مفید باشد را نام ببرید.
پاسخ: فناوری اطلاعات و ارتباطات ، فناوری نانو ، فناوری فضایی ، فناوری زیست محیطی

www.my-dars.ir

فناوری از نظر سطح پیچیدگی به چند دسته تقسیم می شوند؟
پاسخ: سه دسته: ۱- ساده ۲- متوسط ۳- پیشرفته

از دانه های خاردار مانند بابا آدم (زردان) برای اختراع چه چیزی استفاده شده است؟
پاسخ: اختراع قلاب یا چسب های برای چسباندن لبه جیب ها و غیره به هم

فرایند (مراحل) طراحی و ساخت برای اختراع و تولید جدید را نام ببرید.
پاسخ: ۱- تعریف نیاز ۲- بررسی نیاز و مسئله ۳- برنامه ریزی کارها ۴- بررسی اطلاعات ۵- بررسی و ارائه راه حل ها ۶- انتخاب راه حل ۷- تولید ۸- آزمایش و بهبود ۹- ارائه و ثبت محصول

بررسی چگونگی کار وسایل می تواند به من یک ایده جدید و نو بدهد و کمک کند تا وسیله دلخواه را اختراع کنم.

ویژگی های یک مخترع را بنویسید.

پاسخ: ایده نو، خلاقیت، همت و تلاش

اختراع و آفرینش، نتیجه فکر و ایده نو افراد است.

از روش های پرورش خلاقیت دو مورد را نام ببرید؟

پاسخ: ارتباط اجباری و بارش فکری

فناوری چیست؟

پاسخ: به کاربرد عملی دانش در یک موضوع فناوری می گویند.

انواع فناوری از نظر پیچیدگی به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

پاسخ: فناوری از نظر پیچیدگی به سطح ساده، متوسط و پیشرفته تقسیم بندی می شوند.

اختراع یا آفرینش را تعریف کنید؟

پاسخ: نتیجه فکر و ایده افراد است که روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورد یا می آفریند،

برای اینکه یک کار دشوار را آسان و یا یک مسئله را حل کند.

به افرادی که روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورند یا می آفرینند؛ مخترع می گوئیم.

اختراعی که به تولید رسیده باشد، نوآوری نامیده می شود.

شیخ بهایی مخترع حمامی که با یک شمع گرم می شد، بود.

کاربرد عملی دانش در یک موضوع را فناوری می گویند.

به ساختن وسیله یا روشی که قبلاً کسی آن را انجام نداده باشد، اکتشاف می‌گوییم.
پاسخ: این جمله غلط است.

هنگامی که شما دانش و ابزاری را برای زندگی بهتر به کار می‌برید، در حال تولید فناوری هستید.
پاسخ: این جمله صحیح است.

انسان، درخت و گل محصول فناوری طبیعی هستند.
پاسخ: این جمله صحیح است.

تلفن همراه، خودرو و خودکار محصول فناوری مصنوعی هستند.
پاسخ: این جمله صحیح است.

به ابزار، روش‌ها و وسایلی که انسان آن‌ها را می‌سازد، نوآوری می‌گویند.
پاسخ: این جمله غلط است.



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir