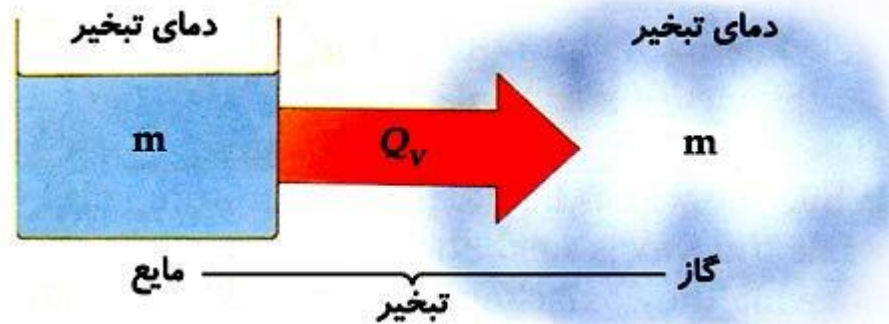


www.Mboiler.com برخی حقایق منحصر بفرد از بخار و دیک بخار :

آیا می دانید که یک کیلوگرم آب در 100 درجه سانتیگراد وقتی به فاز گازی یا بخار تبدیل می شود و در فشار اتمسفر چه حجمی بر اساس مترمکعب را اشغال می کند ؟

www.Mboiler.com

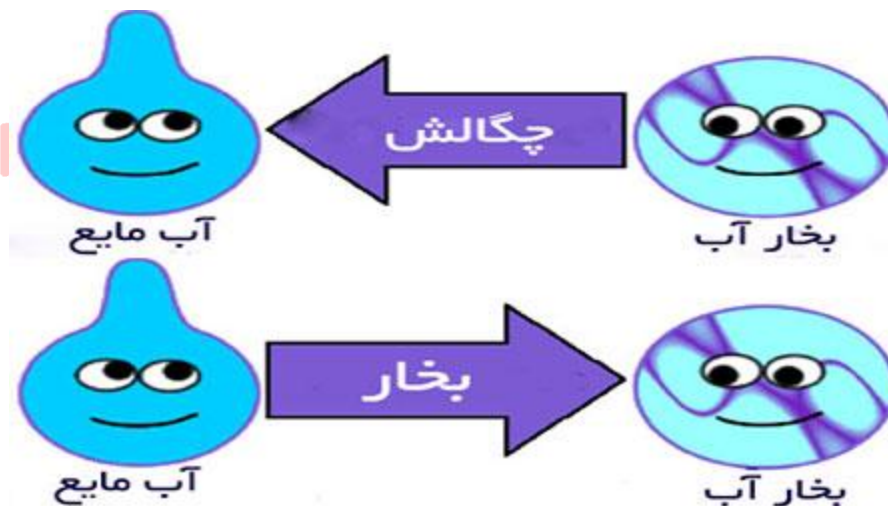


وقتی که یک کیلوگرم (یا یک لیتر آب)، در دمای 100 درجه و فشار و تحت شرایط یکسان تبدیل به بخار می گردد، حجم ایجاد شده توسط آن 1.66 متر مکعب خواهد بود.

این مقدار که تقریباً 1600 بار افزایش در حجم است سبب ایجاد یک انتشار ناگهانی در فضا است که می تواند سبب تولید یک انرژی بسیار زیاد گردد.

www.Mboiler.com

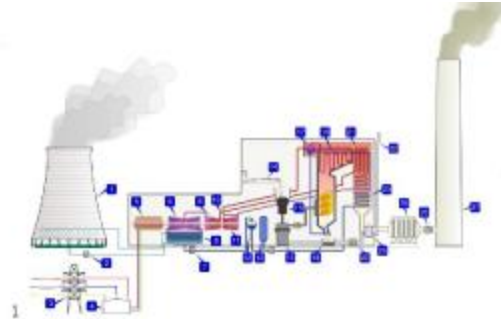
www.I



www.Mboiler.com

www.Mboiler.com برخی از کاربردهای جالب دیگر از بخار :

بخار سبب ایجاد نیروی برای حرکت توربین های بخار در نیروگاه برق می باشد که انرژی خود را از سوخت ذغال سنگ دریافت می کند که در نهایت سبب چرخش و تولید برق می شود.



www.Mboil

www.mboiler.com در آتش سوزی ها پاشش آب سبب تولید بخار شده که در اصل با دریافت انرژی توسط آب از آتش سبب کاهش شعله های آن می گردد .

بخار ، در حال حاضر در تعدادی زیادی از صنایع استفاده می شود از جمله صنایع : مواد غذایی ، کاغذ ، نساجی ، کارخانه های شیمیایی ، برق ، حرارت ، حمل و نقل.....



برخی کاربردهای دیگر بخار:

*-توکلاو بیمارستان برای ضد عفونی تجهیزات و لوازم

*-بخت غذا به روش توسط تزریق مستقیم بخار ، برای مثال پودر ها ، مربا ، میوه ، سس ، و غیره



*- ضد عفونی بطری ها

*-تولید شکلات پخت و پز و شکلات نرم با بخار

*-تولید و ساخت پودر شیر ، پنیر و لبنیات با بخار

www.Mboiler.com بهتر است ابتدا درک بهتری از بخار پیدا کنیم

و ببینیم بخار چیست؟

و چگونه می توانیم از بخار استفاده کنیم؟

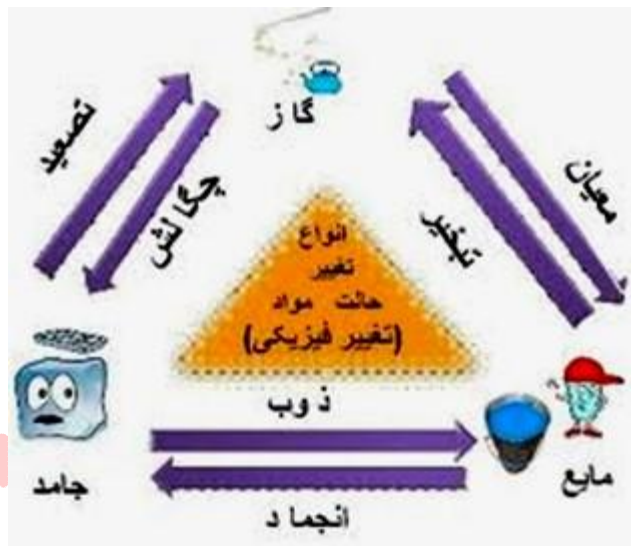
www.Mboiler.com و چه عاملی بخار را بهتر از انواع دیگر مایعات برای حمل و نقل گرما تبدیل نموده است؟

www.Mboiler.com

بخار چیست؟

می دانیم مولکول های آب مانند تمام مواد دیگر در سه حالت وجود دارد، جامد ، مایع و گاز و لذا حالت جامد آب را ما به آن یخ می گوئیم و زمانی که به عنوان یک مایع است به آن آب و هرگاه به عنوان یک گاز باشد به آن می گوئیم.

www.Mboiler.com



www.M

بخار یک گاز نامرئی است که با افزودن انرژی گرمایی به آب در دیگ بخار تولید می گردد و این انرژی باید به اندازه ای کافی باشد که سبب اضافه و بالا بردن درجه حرارت آب تا نقطه جوش گردد.

www.Mboile



boiler.com

سپس انرژی داده شده به آب سبب افزایش درجه حرارت آن نمی شود بلکه سبب تغییر فاز و تولید بخار می گردد، این انرژی اضافی است که مورد نیاز برای ایجاد تغییرات آب جوش به بخار است ، گرمای تبخیر و یا گرمای نهان نامیده می شود.

www.Mboiler.com