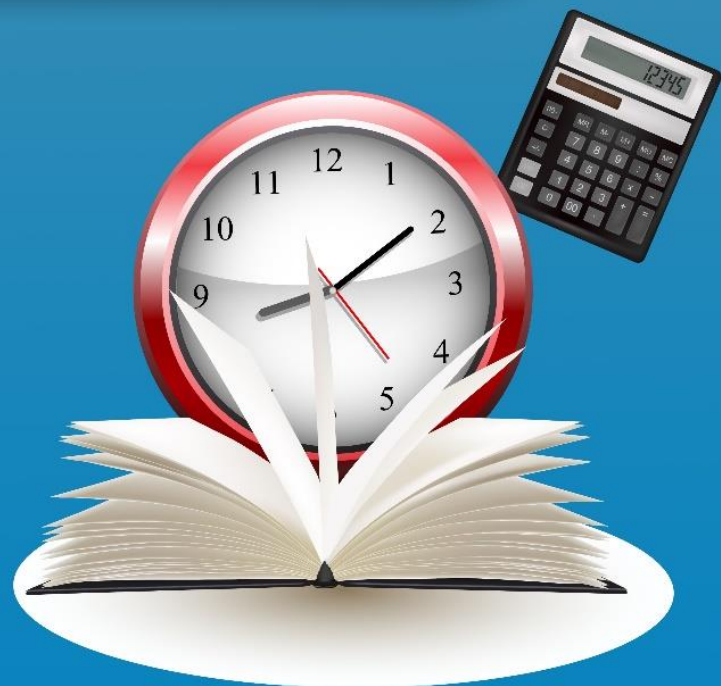


Kankor Widget ابزار کانکور

جدید ترین تکنالوژی آموزشی در سطح

خاصیت فزیکى ماده چیست؟





فهرست مطالب

1 خاصیت فزیکى ماده چیست؟

2 خلاصه

3 ارزیابی

4 مأخذ

خاصیت فزیکى ماده چیست؟

اهدا کننده: ابزار کانکور

منبع: کتابخانه درخت دانش

جواز / دارنده حق چاپ: دامنه عمومی / CC0

نویسنده : مدیحه احمدی

خاصیت فیزیکی ماده چیست؟

دو نفر در مسابقه ورزشی شرکت کرده اند. یکی اسکی می‌کند و دیگری والیبال ساحلی بازی می‌کند. برف و ریگی که این دو نفر در آن‌ها مسابقه می‌دهند، هر دو نوعی ماده هستند، اما خواص متفاوت دارند. تفاوت های ریگ و برف در چیست؟ یکی از این تفاوت درجه حرارتی است که این دو ماده در آن ذوب می‌شوند.

برف در صفر درجه سانتی گرید ذوب می‌شود در حالی که ریگ در حدود 1600 درجه سانتی گرید ذوب می‌گردد. درجه حرارتی که در آن ماده ذوب می‌شود نقطه ذوب آن است. نقطه ذوب تنها یکی از جمله خواص فیزیکی ماده است.

خواص فیزیکی ماده خواصی هستند که می‌توان آن‌ها را اندازه گیری کرد و یا مشاهده نمود و ماده را به یک ماده کاملاً متفاوت دیگر تغییر نمی‌دهد. خواص فیزیکی ماده را معمولاً با حواس تان می‌توانید تشخیص دهید. به طور مثال ممکن است آنهارا ببینید، بشنوید، بو کنید . یا لمس کنید.

پرسش: کدام تفاوت ها بین ریگ و برف را می‌توانید با حواس تان تشخیص دهید؟

پاسخ: شما می‌توانید که برف و ریگ، رنگ‌های متفاوت دارند. همچنین می‌توانید لمس کنید که برف نرم تر از ریگ است، پس هم رنگ و هم سختی خواص فیزیکی ماده هستند.

خواص فیزیکی ماده خواصی هستند که می‌توان آن‌ها را اندازه گیری کرد و یا مشاهده نمود و ماده را به یک ماده کاملاً متفاوت دیگر تغییر نمی‌دهد. خواص فیزیکی ماده را معمولاً با حواس تان می‌توانید تشخیص دهید. به طور مثال ممکن است آنهارا ببینید، بشنوید، بو کنید . یا لمس کنید.

[Cite your source here.]

خواص فیزیکی دیگر ماده مربوط به حالت آن است. حالت‌های ماده شامل مایع، جامد و حالت گاز است. به طور مثال در 20 درجه سانتی گرید ذغال سنگ به صورت جامد و آب به صورت مایع وجود دارد.

مثال‌های دیگر خواص فیزیکی عبارت اند از:

1. بو
2. هدایت حرارتی
3. هدایت برقی
4. انحلالیت
5. نقطه غلیان
6. جلال
7. ذایقه
8. نقطه ذوبان

بوی قوی آب حوض آب بازی، بوی کلوری است که به آب اضافه می‌شود تا میکروب های آن را بکشد. در مقابل بشکهای آب چشمه که کلور ندارد، بو هم ندارد .

مایع سرد کننده‌یی به آب داخل رادیاتور موتر اضافه می‌شود تا مانع جوشیدن و تبخیر آب شود. سرد کننده نقطه غلیان بالاتر از آب دارد و اضافه کردن آن به آب، نقطه غلیان محلول را افزایش می‌دهد.

بسیاری از چای جوش‌ها از المونیم ساخته شده اند. فقط دسته آن‌ها از پلاستیک ساخته شده. المونیم یک هادی خوب حرارتی است. این خاصیت باعث می‌شود حرارت از شعله آتشی که در زیر چای جوش روشن است به آب داخل آن هدایت گردد، به طوری که آب به سرعت گرم می‌شود. از طرف دیگر پلاستیک یک هادی خوب حرارتی نیست. بنابراین حتی وقتی که تمام قسمت های چای جوش کاملاً داغ شده دسته آن سرد باقی می‌ماند.

مس یک هادی خوب برق است که سیم های برق اغلب از مس ساخته شده اند. سیم های مسی با یک پوش محافظ از جنس پلاستیک پوشانیده می‌شوند که برق را هدایت نمی‌کند.

پرسش: سردکننده‌یی که به رادیاتور موتر انداخته می‌شود، دارای نقطه انجماد پایین‌تر از آب است. آیا این خاصیت فیزیکی مفید است؟

پاسخ: وقتی مایع سردکننده در آب رادیاتور موتر اضافه می‌شود، نقطه انجماد آب را کاهش می‌دهد. در نتیجه وقتی که درجه حرارت به زیر صفر درجه سانتی گرید قرار می‌گیرد، آب داخل رادیاتور را از یخ‌زدگی حفاظت می‌کند. صفر درجه سانتی گرید نقطه انجماد آب خالص است.

پرسش: علاوه بر هادب بودن برق، چه خواص فیزیکی دیگر مس آن را برای ساخت سیم های برق مناسب کرده است

پاسخ: مس، مانند سایر فلزات، انعطاف پذیر است. این به آن معنی است که می‌توان از آن سیم های بابیه ریک قطر های بسیار کوچک ساخت.

خلاصه

خواص فیزیکی ماده خواصی هستند که می‌توانند اندازه‌گیری و یا مشاهده شوند و ماده کاملاً متفاوت تغییر نمی‌دهند. را به ماده کاملاً متفاوت تغییر نمی‌دهند.

خواص فزیک ماده خواصی هستند که می‌توانند اندازه‌گیری و یا مشاهده شوند و ماده را به ماده کاملاً متفاوت تغییر نمی‌دهند. خواص فزیک خواصی هستند که شما می‌توانید با حواس خود آن را تشخیص دهید.

مثال‌هایی از خواص فزیک ماده مانند: نقطه ذوب، رنگ، بو، نرمی و سختی، حالت ماده و نقطه غلیان می‌باشند.

ارزیابی

1. مشخصات فیزیکی ماده چیست؟
2. سه مثال از خواص فیزیکی ماده را نام بگیرید؟
3. دو خاصیت فیزیکی سیب و مالتۀ را با هم مقایسه کنید؟

مأخذ:

این ممد درسى با همکارى کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af 

Darakht-e Danesh Information 

@AfghanOERs 