

چگونه ظروف سفالی را زنگ می کنند؟

در تولید ظروف سفالی (نگ) از اکسیدهای فلزهای مختلف استفاده می کنند.

از اکسید آهن (برای زنگ لعاب قهوه ای و (زد)، اکسید کروپ (برای زنگ لعاب سبز)،

اکسید مس (برای زنگ لعاب سبز و قرمز) استفاده می کنند.

روش تهیه شیشه را بنویسید؟

ماسه را با سدیم کربنات و آهک گرما می دهند تا به فمیر شیشه تبدیل شود.

واکنش تهیه شیشه را بنویسید. شیشه → (ماده اولیه) ماسه + سدیم کربنات + آهک

برخی از راه های حفاظت از محیط زیست را بنویسید؟

- الف) کاهش مصرف یا صرفه جویی ب) بازیافت پ) مصرف دوباره (تحمیرگدن)

گفت و گو کنید

هر یک از عبارت های داده شده به یکی از روش های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره می کند. درباره اینکه هر عبارت بیانگر کدام روش است. در کلاس گفت و گو کنید.

الف) ظرف های شیشه ای سُس، ترشی و غیره را می توان شست و محبوبات را داخل آنها نگهداری کرد. (صرف دوباره)

ب) برای فرید میوه با خود زنبیل یا گیسه پارچه ای می برمیم. (کاهش مصرف)

پ) قوطی ها و ظرف های فلزی فرآب را در گارفاذه پس از ذوب کردن به حالت شمشل در می آورند. (بازیافت)

فصل: ۶ سفر آب روی زمین

چرا مشکل کم آب در کشور ما جدی است؟ زیرا کشور ما به طور طبیعی بر (اوی نوار بیابانی دنیا) واقع شده است

نکته: آب های اوی زمین به دو صورت شور و شیرین می باشند. آب های شور (اقیانوس ها و دریاها) حدود ۹۷٪

آب های شیرین حدود ۳٪ از آب سطح زمین را به خود اختصاص داده اند.

به چه آب هایی آب شیرین گفته می شود؟

به آب هایی که برای نوشیدن مورد استفاده قرار بگیرد و در صنعت کشاورزی بتوان از آن ها بهره برد.

آب های شیرین به چه صورت هایی در کره زمین قرار گرفته اند؟

- الف) یخچال ها (بیشترین درصد) ب) آب های زیرزمینی پ) آب های جاری

منظور از آب کره چیست؟

به مجموع آب های موجود در آتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند،

آب کره گفته می شود.

نکته: آب کره شامل اقیانوس ها، دریاها، آب های زیرزمینی، بخار هوا و یخچال ها می باشد.

شرایط لازم برای تشکیل ابر و بارش باران را بنویسید

۱ بخار آب به مقدار کافی در هوا وجود داشته باشد. ۲. دمای هوا کاهش پیدا کند. (سرد شود) **طرز تشکیل باران را بنویسید.** در صورتی که دمای هوا در هنگام تراکم (غشوده شدن) بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، بخار هوا به شکل باران به سطح زمین می‌ریزد.

طرز تشکیل برف را بنویسید

چنانچه در هنگام متراکم شدن ابرها، دمای هوا فیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل برف به سطح زمین می‌ریزد
تگرگ چگونه تشکیل می‌شود؟

اگر قطرات آب در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوا سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شوند.

نکته: یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاه های باران سنجی بدست میلی متر انداخته می‌شود.

علت ایجاد آثار چیست؟ علت تشکیل آثار این است که آب در مسیر جریان فود، ابتدا از سنگ های سفت و مقاوم و سپس از سنگ های نرم و کم مقاومت عبور می‌نماید، بر اثر فرسایش در طی زمان نسبتاً طولانی سنگ های مقاوم برجای مانده و سنگ های نرم از بین می‌وند و افتلاف ارتفاع در مسیر (ود ایجاد می‌شود که به آن آثار گفته می‌شود)

سرعت آب رودخانه های به چه عواملی مستقیم دارد؟ (امورد)

الف) میزان شبیب زمین: هر چه شبیب زمین (زیاد تر باشد، آب با سرعت بیشتری حرکت فواهد کرد و بالعکس

ب) جنس زمین: اگر جنس زمین سفت و سنگی باشد سرعت آب بیشتر است؛ زیرا آب در زمین نفوذ پیدا نمی‌کند و هر چه زمین نرم تر باشد مثل زمین های شنی و ماسه ای سرعت آب کمتر فواهد بود. زیرا مقدار زیادی از آب درون زمین نفوذ می‌کند.

چه عواملی باعث می‌شود مسیر رودها در سطح زمین به صورت مستقیم یا مارپیچ جریان داشته باشند؟

شبیب زمین: اگر شبیب زمین که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، (ودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند و در صورتی که شبیب زمین کم باشد (ودخانه مسیر مارپیچی به فود می‌گردد).

اهمیت دریاچه ها در چه مواردی است؟

دریاچه ها از نظر تامین مواد غذایی، مواد معدنی، ذغالنفت و گاز، گردشگری،

تحدیل آب و هوای منطقه، حمل و نقل و کشتیرانی اهمیت دارند.

دریاچه ها از نظر نحوه تشکیل به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

۱) دسته: دریاچه های طبیعی و دریاچه های مصنوعی

چند دریاچه طبیعی در کشورمان را بنویسید و علت تشکیل شان را نیز ذکر کنید

الف) دریاچه فرز یک باقیمانده ای یک دریا قدمی به نام تیس است.

ب) دریاچه ارومیه واقع در استان آذربایجان غربی که حاصل شکستگی های قسمتی از سنگ گره است

پ) دریاچه سبلان در استان اردبیل در دهانه آتشفسان تشکیل شده است

ت) دریاچه غار علیصدر در استان همدان به علت بالا بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار به وجود آمده است.

دریاچه های مصنوعی با چه علت هایی ایجاد می شود

دریاچه های مصنوعی پشت سده: از آب ذخیره شده در آن ها برای تولید برق، کشاورزی و آب آشامیدنی استفاده می شود مانند سد لطیان واقع در شمال شهر تهران

دریاچه های اطراف شهر: به منظور تعدیل دمای هوا، حفظ محیط زیست و توسعه گردشگری ایجاد می شوند مانند دریاچه مصنوعی شهدای فلیچ فارس در پیتگر تهران

چرا شکل سواحل دریاها با هم متفاوت است؟

زیرا جنس سنگ های ساحلی با هم متفاوت می باشد. در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم هستند، شکل ساحل به صورت صفره ای و پرتگاهی می باشد مثل مثال سواحل چابهار در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند، شکل سواحل به صورت هموار و ماسه ای می باشد. مثل سواحل فوزستان

حرکت آب در دریاها به چه صورت هایی می باشد؟ امواج دریا - جزء و مد

موج چیست؟ به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج گفته می شود.

عامل اصلی به وجود آورنده موج ها چیست؟ وزش باد

سونامی یا آبشار چیست؟ به امواج بزرگ گفته می شود که در هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفسان، در دریاها و اقیانوس ها ایجاد می شود.

جزر و مد را تعریف کنید

به بالا آمدن آب و مرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب و دور شدن از ساحل جزء گفته می شود.

علت ایجاد جزر و مد چیست؟ جزء و مد بر اثر نیروی گرانشی ماه و فوژن شدید ایجاد می شود (ماه به دلیل نزدیکی به زمین تاثیر مهمتری بر جزء و مد داشته و عامل اصلی می باشد).

برخی از موارد اهمیت و کاربرد جزر و مد را در کشورمان بنویسید. تولید انرژی الکتریسیته و ماهیگیری

نکته: در دوران دفاع مقدس، از مندان برای عبور از اروند رود از پدیده جزء و مد استفاده می گردند.

نکته: بیشتر آب های شیرین (زمین) به صورت یخ در یخچال های طبیعی قرار گرفته اند.

یخچال ها به طور کلی به به چند دسته تقسیم می شوند؟ به دو دسته قطبی و گوهستانی تقسیم می شوند.

یخچال های عظیم قطبی در نواحی قطب شمال و جنوب کره زمین قرار دارند و یخچال های گوهستانی در نواحی مرتفع سطح فشکی ها تشکیل می شوند.