



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

www.tafrihicenter.ir

فصل ششم سفر آب روی زمین

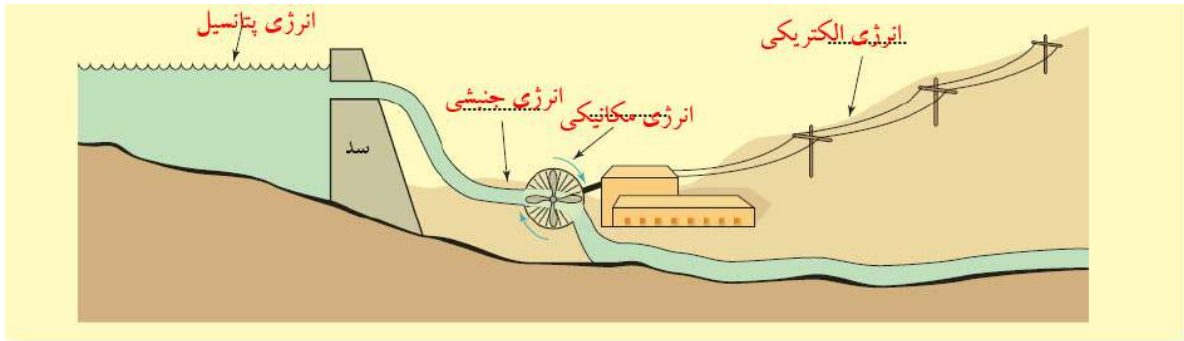
آزمایش کنید ص 60: پاسخ: در ظرفی که آب وجود ندارد رطوبت موجود در هوای لیوان در اثر میعان به قطرات آب باران تبدیل می شود. در ظرفی که آب وجود دارد بخار بیشتر است و بخار پس از سرد شدن توسط یخ به ابر و سپس به قطرات باران تبدیل می شود.

فعالیت ص 61: پاسخ: در ظرف های مختلف عدد های متفاوتی برای ارتفاع آب بدست می آید. شکل ظرف و اندازه قاعده آن در ارتفاع آب موثر است در نتیجه برای اندازه گیری میزان بارندگی باید از ظرف های استاندارد استفاده کرد.

آزمایش کنید ص 61: پاسخ: به علت نفوذ پذیر بودن خاک مقداری از آب در خاک فرو می رود و به سمت پایین حرکت می کند و مقداری بر سطح خاک جاری می شود. آبی که فرو می رود سفره آب زیر زمینی را تشکیل می دهد.

فعالیت ص 62: پاسخ: آب از چند نقطه به صورت شاخه های باریک شروع به حرکت می کنند و کمی پایین تر این شاخه های باریک به هم می پیوندند و پر آب تر می شوند که مشابه بوجود آمدن رود می باشد.

فعالیت ص 63: پاسخ:



فکر کنید ص 63:

مخروط افکنه: اندازه ذرات در نقطه (الف) بزرگ و هر چه به پایین مخروط افکنه می رویم کوچکتر می شود زیرا وقتی رود به نقاط پست می رسد انرژی آن کم شده و دیگر ذرات درشت را نمی تواند حمل کند. بنابراین این ذرات درشت ته نشین می شوند. اما ذرات ریز به نقاط پایین تر (ب) برده می شوند.



خود را بیازمایید ص 64:

پاسخ: آبدهی یا دبی رود = سطح مقطع رود $\times$ سرعت آب

سرعت آب = 2 متر بر ثانیه

عرض رود = 10 متر

عمق رود = 1/5 متر

مساحت سطح مقطع رود = $10 \times 1/5 = 2 \text{ m}^2$

دبی رود = $\frac{\text{m}^3}{\text{s}} = \frac{\text{m}^2}{\text{s}} \times \text{m} = 2 \times 10 = 20 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$

خود را بیازمایید ص 64:

پاسخ: (الف) فاضلاب شهری، فاضلاب کارخانه ها، کود و سم کشاورزی و باران اسیدی

(ب) از بین رفتن گیاهان، پرندگان، ماهی ها و بسیاری از دیگر جانوران، تخریب محیط زیست و

آلودگی آب آشامیدنی و آسیب به خود انسان ها

جدول زیر را تکمیل کنید. ص 65

نام دریاچه	استان / استان ها	علت تشکیل
خزر	گیلان / مازندران / گلستان	باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس
ارومیه	آذربایجان شرقی / غربی	شکستگی های قسمتی از سنگ کره

دریاچه سبلان	اردبیل	دهانه آتشفشان
غار علیصدر	همدان	بالا تر بودن سطح آب زیر زمینی از کف غار

آزمایش کنید ص 66:

پاسخ: در حالت دوم که منبع گرما در وسط قرار دارد سرعت پخش جوهر بیشتر است و دو جریان همرفتی ایجاد می شود.

پرسش ها و تمرین ها ص 67:

پاسخ س 1: اگر دمای هوای مرطوب به 0°C یا کمتر برسد بارش به صورت برف خواهد بود اگر هنگام بارش باران، قطره های باران از یک توده ی هوای سرد که دمای آن زیر صفر است بگذرد بارش به صورت تگرگ خواهد بود. در صورتی که جریان باد سرد روبه بالا باشد اندازه تگرگ درشت تر می شود.

پاسخ س 2: مقداری از آب فرو می رود و به صورت آب های زیر زمینی در می آید، مقداری از آن تبخیر شده و به هوا می رود مقداری به صورت رود جاری می شود.

پاسخ س 3: هر چه وسعت حوزه آبریز بیشتر باشد رود پر آب تر خواهد بود چون آب منطقه بزرگتری به رود میریزد.

پاسخ س 4: الف) انرژی پتانسیل به انرژی جنبشی تبدیل می شود.

ب) انرژی جنبشی آب به انرژی مکانیکی توربین تبدیل می شود.

پاسخ س 5: ب) درست

پاسخ س 6: در شکل (الف)، چون سنگ نامقاوم به مرور زمان تخریب شده و به وسیله رود از محل خارج می شود. در نتیجه آن قسمت به مرور عمیق تر شده و اختلاف ارتفاع بوجود آمده همان آبشار است.

پاسخ س 7: در منطقه (A) یعنی در ارتفاعات مسیر رود مستقیم است چون آب انرژی زیادی دارد و در منطقه (B) یعنی دشت به دلیل هموار بودن، رود انرژی زیادی ندارد و فقط می تواند زمین های سست کناره های خود را تخریب کند. در نتیجه مسیر آن به صورت مارپیچ در می آید.

پاسخ س 8: آبدی رودخانه $= \frac{\text{m}^3}{\text{s}} 4$

مساحت مقطع عرضی رودخانه $= \text{m}^2 2$

سرعت آب رودخانه = ؟

آبدی رودخانه = سرعت آب رودخانه $\times$ مساحت مقطع عرضی رودخانه

$$\frac{\text{m}^3}{\text{s}} 4 = \text{سرعت آب رودخانه} \times \text{m}^2 2 = 4 \div 2 = \frac{\text{m}}{\text{s}} 2$$

پاسخ س 9:

نام دریاچه	استان / استان ها	علت تشکیل
خزر	گیلان / مازندران / گلستان	باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس

دهانه آتشفشان	اردبیل	دریاچه سبلان
شکستگی های قسمتی از زمین	آذربایجان غربی	ارومیه

پاسخ س10: در منطقه (A) که جنس سنگ ها سخت است شکل ساحل صخره ای و پرتگاهی است در منطقه (B) که جنس سنگ ها نرم است سواحل صاف و هموار و ماسه ای است.

پایان فصل 6