نام ونام خانوادگی: آموزشگاه: گاما نوع آزمون: ۴

کلاس: طراح سوال: گروه علوم تجربی ۶ زمان آزمون:

گفت‌وگو کنید صفحه‌ی۱۷

جدول زیر موادی را نشان می‌دهد که در تهیه‌ی کاغذ به کار می‌روند. درباره علت استفاده از این مواد در تولید کاغذ بحث و گفت‌و گو کنید.

ماده به کار رفته در کاغذ	علت استفاده
پلاستیک	تهیه کاغذ پلاستیکی جهت ایجاد مقاومت و چاپ اُفست وتهیه کاغذ های ضد آب گلاسه
رنگ	برای ساختن کاغذ های رنگی و ایجاد تنوع و زیبایی
نشاسته	برای استحکام و مقاومت در برابر تا شدن، پارگی و ... و نرم شدن خمیر کاغذ جهت شکل پذیری
کلر	برای سفید کردن و رنگ بری کاغذ
گچ	ایجاد شفافیت در کاغذ

حساب کنید صفحه‌ی۱۷

برای تهیه‌ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی به طور تقریبی باید سه اصله درخت قطع شود. تخمین بزنید: چند درخت لازم است تا بتوان مصرف سالانه‌ی کاغذ دانش آموزان کلاس شما را تولید کرد؟

برای تهیه ۱۰۰۰۰۰ برگ، ۳ اصله درخت قطع می‌شود.

بنابراین تقریبا برای تولید ۳۳۰۰۰ برگ کاغذ یک اصله درخت باید قطع شود.

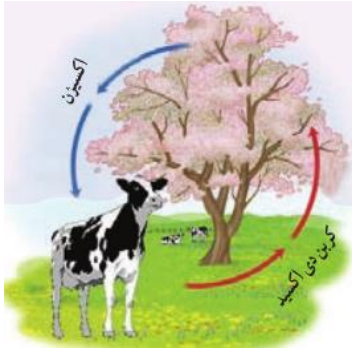
حال اگر مصرف سالانه‌ی کاغذ یک دانش‌آموز را در نظر بگیریم در یک سال یک اصله درخت باید قطع شود پس سالانه برای یک کلاس ۳۰ نفری ۳۰ اصله درخت باید قطع شود.

ایستگاه فکر صفحه‌ی ۱۷

قطع بیش از حد درختان جنگل چه آسیبی به چرخه روبه رو خواهد زد؟

کربن دی‌اکسید هوا افزایش و اکسیژن هوا کاهش می یابد و باعث آلودگی و ایجاد پدیده‌ای موسوم به اثر گلخانه‌ای و گرم شدن هوا می گردد، همچنین هوای سالم کمتری برای تنفس موجودات زنده وجود خواهد داشت.

برای جلوگیری یا کاهش اثرات قطع بی‌رویه‌ی درختان و تخریب جنگل ها در زندگی جانداران چه راه هایی پیشنهاد می کنید؟



۱- فرهنگ سازی بین مردم جهت قطع نکردن درختان

۲- جلوگیری از چرای بیرویه‌ی دام ها و استفاده از روش دام داری ایستا

۳- حفاظت بیشتر از محیط زیست توسط سازمان محیط زیست

۴- جلوگیری از ساخت‌وساز های، مانند ساختمان سازی و جاده سازی در محوطه‌ی جنگل

۵- برخورد و مقابله‌ی شدید با افراد خاطی توسط قوه‌ی قضائیه

۶- جنگل کاری و درخت کاری