



علوم ششم

درس ۲

سرگذشت دفتر من



آموزش و آزمون

علوم ششم ابتدایی

برای دانش آموزان تیزهوش

از مجموعه
رشادت

ششم

- درس پیشرفته
- ۳۰۰ نکته‌ی مهم
- ۱۰۰۰ تمرین و پرسش از علوم ششم
- به همراه پاسخ‌نامه‌ی تشریحی
- پرسش‌هایی از المپیاد آسیایی علوم و نوا

مهندس حمید اسدی کیا

فہرست:

۱۹۳.....	درس نهم: سفر انرزی	۴.....	مقدمہ:
۲۰۲.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۹)	۷.....	درس اول: رنگ علوم
۲۱۲.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۹)	۱۲.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱)
۲۲۱.....	درس دهم: خیلی کوچک، خیلی بزرگ	۲۰.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱)
۲۳۰.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۰)	۲۵.....	درس دوم: سرگذشت دفتر من
۲۳۵.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۰)	۳۲.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۲)
۲۳۹.....	درس یازدهم: شگفتی های برگ	۳۹.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۲)
۲۴۵.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۱)	۴۵.....	درس سبدهم: کارخانہ ی کاغذسازی
۲۵۱.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۱)	۵۴.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۳)
۲۵۵.....	درس دوازدهم: جنگل برای کیست؟	۶۳.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۳)
۲۶۴.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۲)	۷۱.....	درس پنجم: سفر به اعماق زمین
۲۷۱.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۲)	۸۰.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۴)
۲۷۹.....	درس سیزدهم: سالم بمانیم	۸۷.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۴)
۲۹۰.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۳)	۹۳.....	درس پانجم: زمین بویا
۲۹۶.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۳)	۱۰۲.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۵)
۳۰۱.....	درس چهاردهم: از گذشته تا آینده	۱۰۸.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۵)
۳۰۷.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۴)	۱۱۳.....	درس ششم و ہفتم: ورزش و نیرو
۳۱۰.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۱۴)	۱۳۰.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۶ و ۷)
۳۱۱.....	پرسش های آزمون ورودی نیزہوشان سراسر کشور	۱۵۵.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۶ و ۷)
		۱۷۵.....	درس ہشتم: طراحی کنیم و بسازیم
		۱۸۳.....	پرسش های چهارگزینہ ای درس (۸)
		۱۸۹.....	پاسخ پرسش های چهارگزینہ ای درس (۸)



Home



Shorts



Subscriptions



You



History



حمید اسدی کیا

@hamidasadikia · 11 subscribers · 10 videos

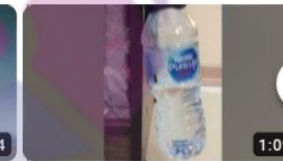
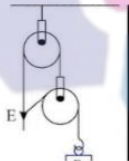
معلم و نویسنده کتابهای علوم میترکان >

Subscribe



Home Videos Shorts Community

Videos ▶ Play all



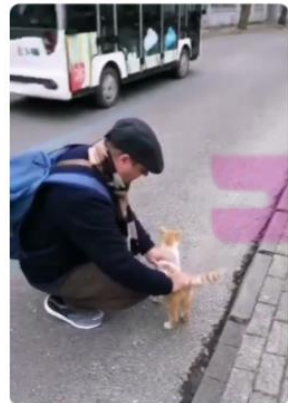
حل یک سوال از قرقره های مرکب
157 views · 1 year ago

سوال تیزهوشان 1401 گشتاور
241 views · 1 year ago

علوم هشتم درس 1 از کلوبید تا تبلور
32 views · 2 years ago

تعادل بطری
28 views · 3 years ago

Shorts



اسدی کیا و گربه دوست داشتی
57 views



نمایشگاه کتاب تهران و حضور دانش آموزان و اولیای گرامی علاقمند
2 views



آزمایش جالب با دوربین جلوی موبایل
54 views



hamid_asadikia



171 posts

3,248 followers

422 following

حمید اسدی کیا علوم تیزهوشان

Education

مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران*
تدریس آنلاین علوم پیشرفته ششم و
شیمی و فیزیک هفتم تا نهم... more
Niavaran, Tehran, Iran
See Translation

www.asadikia.ir and 1 more

Professional dashboard

New tools are now available.

Edit profile

Share profile

Email



سری ۲۲



سری ۲۱



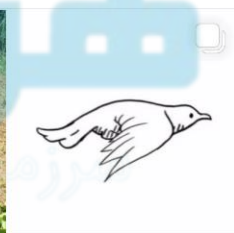
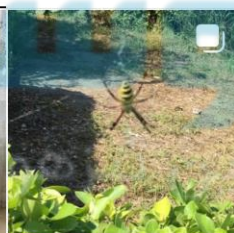
آموزشگاه سری ۲



سری ۲۰



سری ۱۹





+ بارگذاری ویدیو



جستجوی ویدیوهای رویدادها، شخصیت‌ها و ...

آپارات

Hamid_Asadikia



حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران

تنظیمات

۳۹۹ دنبال کننده
۶۷.۱ هزار بازدید ویدیو

صفحه نخست

ویدیوهای دنبال‌شدگان

لیست پخش زنده ۱۵۶

ویدیوهای مورد پسند

سابقه تماشا

ویدیوهای من

درباره کانال

لیست پخش

همه ویدیوها

خانه

لیست پخش

بعداً می‌بینم

دنبال‌شده‌ها

Leo_angizshi

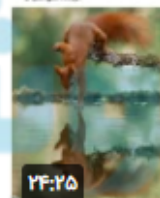
علوم یار یزدانی پور

sweet hart

حل چند سوال از درس ۲ علوم پنجم و سپس تدریس بخش اول درس ۳ رنگین کمان

۴۹ بازدید . ۵ ماه پیش

ابتدا حل چند سوال از درس ۲ و سپس تدریس علوم پنجم درس ۳ رنگین کمان توسط حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران از پایه پنجم تا نهم جهت دریافت هرگونه اطلاعات جهت کلاسهای گروهی علوم و ریاضی ،



آخرین ویدیوها

نکته ۱: در صورتی که به جای استفاده از چوب درختان، بتوان از بازیافت کاغذهای

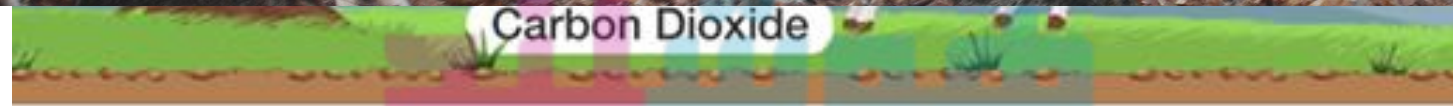
باطله استفاده کرد، می توان در مصرف آب و انرژی و همچنین کاهش آلودگی هوا،

به نتایج زیر دست یافت:

در:	درصد کاهش:
مصرف آب	۹۰
آلودگی هوا	۷۵
مصرف انرژی	۵۰



نکته ۲: بازیافت، علاوه بر صرفه‌جویی در مصرف آب و انرژی و کاهش آلودگی آب و هوا و خاک، از تولید و انباشت مقدار زیادی گازهای گلخانه‌ای مانند کربن‌دی‌اکسید جلوگیری می‌کند.



توجه: با قطع درختان، ما در حقیقت یکی از منابع مهم مصرف‌کننده کربن‌دی‌اکسید را از بین می‌بریم.

نکته: فلز سرب و بخار فلز جیوه، جزو مواد سمی به حساب آمده و می‌بایست از ریختن آنها در محیط زیست جلوگیری کرد. محصولات مصنوعی به‌دست آمده از مواد نفتی نیز تجزیه ناپذیرند. بنابراین آنها را به صورت آشغال، در محیط زیست خود نریزیم.



مراحل بازیافت کاغذ



(۱) جدا کردن کاغذ از زباله های دیگر

(۲) حمل به کارخانه بازیافت

(۳) خرد کردن کاغذهای باطله

(۴) خیس کردن کاغذهای خرد شده و جداسازی ناخالصی ها

(۵) خشک کردن و تولید کاغذ جدید

مهوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



نکته ۱: در هنگام بازیافت کاغذ و در صورت لزوم، مقداری خمیر تازه که مستقیماً از چوب درخت تهیه شده است، به دیگ اضافه می‌کنند.

نکته ۲: برای انجام عمل رنگبری توسط آب اکسیژنه، ابتدا به دیگ خمیر، اسید اضافه می‌کنند.

نکته ۳: برای از بین بردن بقایای فلزی کوچک (مثل سوزن و منگنه) در خمیر بازیافتی، از **اسیدها** استفاده می‌کنند.

نکته ۴: برای از بین بردن مرکب و جوهر موجود در کاغذهای بازیافتی، از یک باز قوی به نام سدیم هیدروکسید یا همان "سود سوزآور" استفاده می‌گردد.



موسسه آموزش عالی
سرزمین تیزهوشان ایران

چه کاغذهایی را نمی توان بازیافت کرد؟



(۱) کاغذهایی که در مواد بهداشتی مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

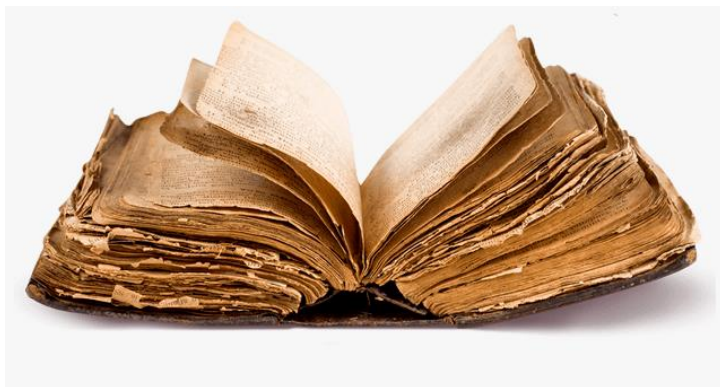
(۲) کاغذهایی که به مواد غذایی آغشته‌اند.

(۳) کاغذهایی که به مواد نفتی و روغنی آغشته‌اند.

(۴) کاغذهایی که به مقدار فراوان به مرکب آلوده شده باشند.

(۵) کاغذهای بسیار کهنه و قدیمی

(۶) کاغذهای مخلوط و رنگی، که خود از کاغذهای مختلف و گوناگون تشکیل شده‌اند.



نکته ۱: تعداد دفعات بازیافت کاغذ محدود و حداکثر ۵ مرتبه است.

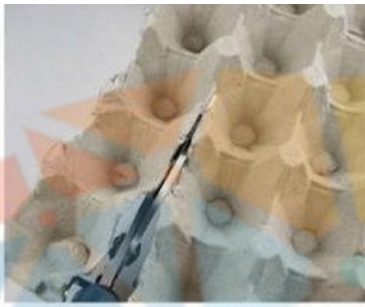
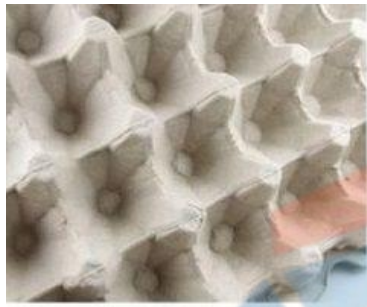
نکته ۲: مهم‌ترین تغییر فیزیکی در بازیافت کاغذ، خرد کردن و خمیر کردن آن است.

مهم‌ترین تغییر شیمیایی در بازیافت کاغذ، افزودن مواد سفید کننده است.

نکته ۳: اگر کاغذهای بازیافتی بسیار کثیف باشند و با مواد سفید کننده به خوبی سفید نشوند،

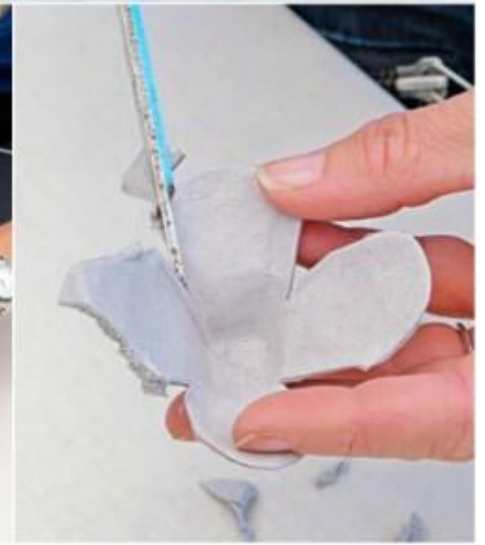
پس از خمیر کردن و افزودن مواد ضد عفونی کننده و سفید کننده، از این خمیر برای مقواسازی استفاده می‌شود.

مغوشانند
مرزمین تیزهوشان ایران



<http://marrietta.ru/>

<http://marrietta.ru/>





نمونه ای از مواد بازیافتی

مزایای بازیافت

- (۱) ایجاد اشتغال
- (۲) کاهش مصرف انرژی و آب
- (۳) جلوگیری از اتلاف سرمایه‌های کشور
- (۴) کاهش نیاز به مکان‌های دفن زباله
- (۵) تامین مواد خام ارزشمند برای صنعت
- (۶) جلوگیری از انتشار مقدار زیادی گازهای گلخانه‌ای
- (۷) کاهش ورود مواد آلوده کننده به آب و محیط زیست به صورت زباله
- (۸) حفظ منابع طبیعی برای نسل‌های بعد (مواد خام جدید کمتری استفاده می‌گردد)

موسسه
مرزمین تیزهوشان ایران

نکته: برای محافظت از منابع طبیعی، سه راه پیشنهاد شده است، که عبارت‌اند از:

- (۱) بازیافت
- (۲) کاهش مصرف
- (۳) مصرف دوباره

- مصرف دوباره، یعنی استفاده‌ی مجدد از مواد، به جای دور انداختن آن؛ مانند استفاده از شیشه‌های سس یا ترشی برای نگهداری حبوبات در منزل



مصرف دوباره

سرزمین تیزهوشان ایران

(گزینه درست : ۲)

از بین موارد زیر، کدام یک به دفعات کمتری قابل بازیافت است؟

۴ لیوان شیشه‌ای

۳ ظروف نوشابه‌ی فلزی

۲ اسباب بازی پلاستیکی

۱ کتاب و دفتر



مغوشانند
سرزمین تیزهوشان ایران

پژوهشگران در سال ۲۰۱۳ میلادی، موفق به تولید نوعی کاغذ جدید با نام کاغذ سنگی یا کاغذ معدنی شدند که بدون نیاز به چوب درختان و آب قابل تولید است. کاغذ سنگی مخلوط فشرده‌ای از ماده‌ی معدنی کلسیم کربنات و نوعی پلاستیک است و چنانچه در مقابل نور مستقیم خورشید قرار گیرد، حداکثر در مدت دو سال تجزیه می‌شود و از این جهت، این نوع کاغذ تجزیه پذیر و قابل بازیافت را دوستاندار محیط زیست می‌دانند. کلسیم کربنات ماده‌ی اصلی تشکیل دهنده سنگ آهک و یا پوسته‌ی تخم مرغ است که منابع طبیعی زیادی در ایران دارد و از این جهت تولید آن در ایران به صرفه است. کاغذ سنگی ضدآب و بسیار مقاوم است و طول عمر و ماندگاری بالایی در هنگام نگهداری در کتابخانه‌ها و انبارها دارد و برخلاف کاغذهای معمولی، به مرور زمان دچار کهنگی و تغییر رنگ نمی‌شود.

سنگ آهک



خرد کردن



اضافه کردن پلاستیک



کاغذ سنگی



کاغذ سنگی

گزینه درست : ۴



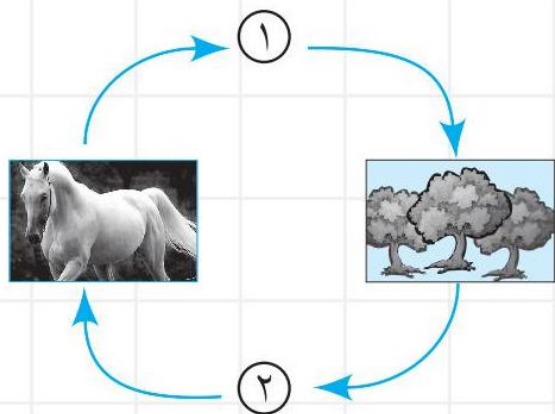
شکل روبه‌رو مربوط به یک چرخه است. کدام مورد درباره‌ی این چرخه نادرست است؟
توجه در این چرخه، گازها نقش بسیار مهمی دارند.

۱ قطع درختان، باعث انباشت (۱) و کاهش (۲) بر روی زمین می‌شود.

۲ برای جلوگیری از کاهش (۲)، باید بازیافت کاغذ را افزایش داد.

۳ با مصرف دوباره و کاهش مصرف، می‌توان به کاهش انباشت (۱) کمک کرد.

۴ انباشت (۲)، باعث افزایش دمای کره‌ی زمین می‌شود.



مفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



پایان

سرزمین تیزهوشان



@hamid_asadikia

حمید اسدی کیا



www.asadikia.ir