



علوم ششم

درس ۲

سرگذشت دفتر من



فهرست:

۱۹۳.....	درس نهم: سفر انرژی	۴.....	مقدمه:
۳۰۲.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۹)	۷.....	درس اول: زنگ علوم
۲۱۲.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۹)	۱۲.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱)
۲۲۱.....	درس دهم: خیلی کوچک، خیلی بزرگ	۳۰.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱)
۲۳۰.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۰)	۲۵.....	درس دوم: سرگذشت دفتر من
۲۳۵.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۰)	۳۲.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۲)
۲۳۹.....	درس یازدهم: شگفتی‌های برگ	۳۹.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۲)
۲۴۵.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۱)	۴۵.....	درس سوم: کارخانه‌ی کاغذسازی
۲۵۱.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۱)	۵۴.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۳)
۲۵۵.....	درس دوازدهم: جنگل برای کیست؟	۶۳.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۳)
۲۶۴.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۲)	۷۱.....	درس چهارم: سفر به اعماق زمین
۲۷۱.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۲)	۸۰.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۴)
۲۷۹.....	درس سیزدهم: سالم بمانیم	۸۷.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۴)
۲۹۰.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۳)	۹۳.....	درس پنجم: زمین بویا
۲۹۶.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۳)	۱۰۲.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۵)
۳۰۱.....	درس چهاردهم: از گذشته تا آینده	۱۰۸.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۵)
۳۰۷.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۴)	۱۱۳.....	درس ششم و هفتم: ورزش و نیرو
۳۱۰.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۴)	۱۳۰.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۶ و ۷)
۳۱۱.....	پرسش‌های آزمون ورودی تیزهوشان سراسر کشور	۱۵۵.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۶ و ۷)
		۱۷۵.....	درس هشتم: طراحی کنیم و بسازیم
		۱۸۳.....	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۸)
		۱۸۹.....	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۸)

همه‌شکلند

سرزمن تیزهوشان ایران



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 کشتاور 241 views · 1 year ago	علوم هشتم درس 1 از کلونید 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



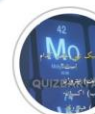
سری ۲۱



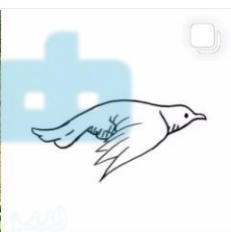
آموزشگاه سری ۲



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

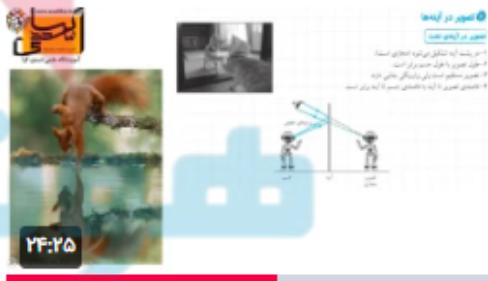
علوم یار یزدانی پور

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

توجه: واکنش پتاسیم پرمنگنات با آب اکسیژنه (در محیط اسیدی)، یک واکنش شیمیایی



است که در آن مواد جدید (مانند آب و اکسیژن) تولید می شود.

توجه: آب اکسیژنه، میکروب کش و ضد عفونی کننده است. (تصفیه آب استخرها)

نکته: آب اکسیژنه ترکیبی ناپایدار است؛ یعنی در اثر نور و گرما، به سرعت تجزیه می شود.

در تجزیه ی آب اکسیژنه معمولا آب و اکسیژن درست می شود.

۱ مولکول اکسیژن + ۲ مولکول آب → ۲ مولکول آب اکسیژنه

سوال: از تجزیه کامل ۱۰۰ مولکول آب اکسیژنه، چند مولکول جدید بدست می آید؟

۱۵۰ مولکول جدید (۱۰۰ مولکول آب + ۵۰ مولکول اکسیژن)



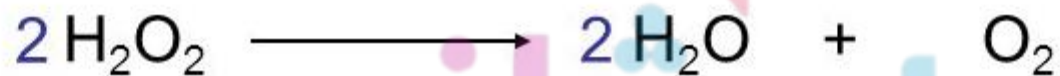
(گزینه درست : ۲)

مقداری آب اکسیژنه را در یک بطری شیشه‌ای شفاف و در معرض نور خورشید قرار می‌دهیم. هنگامی که درب بطری را باز می‌کنیم انتظار داریم که گاز تولید شده؛

- ۱ کبریت روشن را خاموش کند.
- ۲ کبریت روشن را بیشتر شعله‌ور کند.
- ۳ صورتی رنگ باشد.
- ۴ بوی بسیار بدی بدهد.



Hydrogen Peroxide



مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

(۱) نشاسته:

جهت افزایش استحکام و مقاومت کاغذ، رفع خدشه (صاف شدن سطح کاغذ) و کاهش جذب آب، توسط کاغذ استفاده می شود.

توجه: نشاسته نمی تواند کاغذ را ضد آب کند، بلکه باعث می شود تا کاغذ، آب کمتری را جذب کند.



• جهت مات کردن کاغذ

• به عنوان ماده‌ی پرکننده‌ی بین ذرات سلولز و ایجاد یکنواختی در کاغذ

• جهت تولید کاغذهایی با سفیدی بیشتر و همچنین خوش چاپ

• استفاده کم تر از خمیر چوب

• زبر شدن و افزایش جذب آب در کاغذ



از آب اکسیژنه، آب ژاول یا وایتکس و کلر استفاده می شود.

• البته عملیات سفید کردن کاغذ به روش شیمیایی، استحکام نهایی کاغذ را مقداری کاهش

می دهد.



نکته: به دلیلی مشکلات زیست محیطی حاصل از کلر، بهتر است که از موادی که کمتر سمی هستند مانند آب اکسیژنه یا آب ژاول، برای سفید کاری و رنگبری استفاده گردد.

توجه: کلر بسیار سمی است و توانایی از بین بردن میکرووبها را دارد. به همین دلیل از کلر برای ضد عفونی کردن و گندزدایی استفاده می شود.



(گزینه درست : ۴)



کدام ماده نمی تواند رنگ بر باشد؟

۱ کالر

۲ آب ژاول

۳ آب اکسیژنه

۴ پتاسیم پرمنگنات



(تیزهوشان)

مغز ششاند

سرزمین تیزهوشان ایران

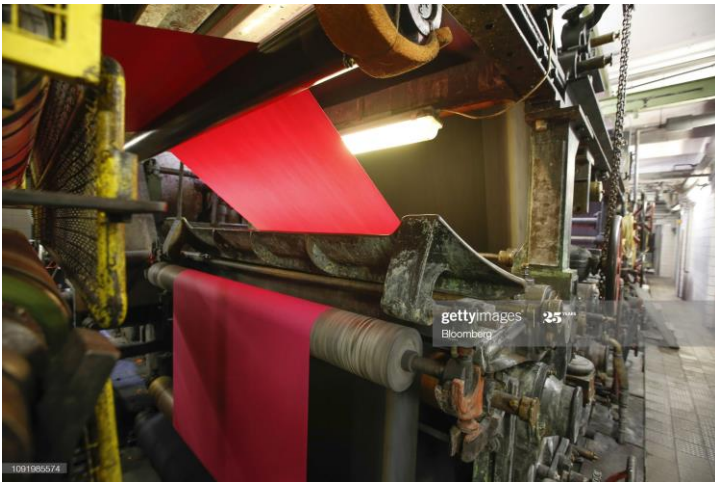


۴) رنگ:

از مواد طبیعی (زردچوبه، پوست گردو، آلبالو، قهوه و پوست انار) و مصنوعی برای رنگ کردن کاغذ استفاده می شود.

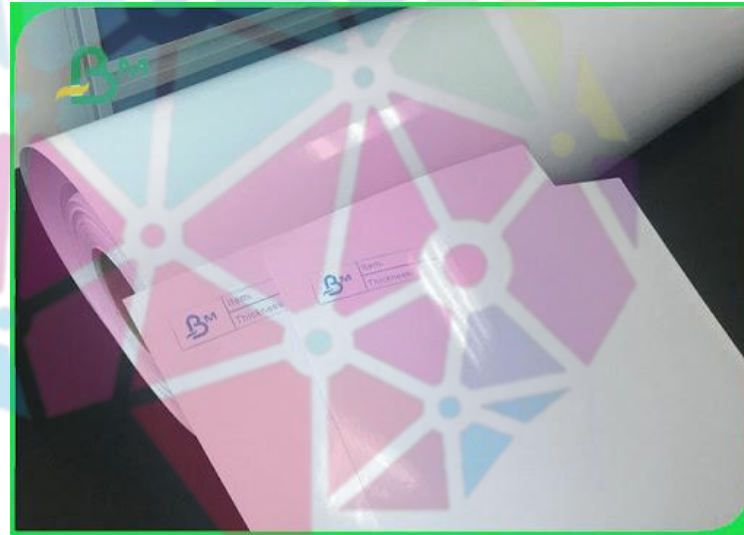
- مواد طبیعی رنگی، مانند: زردچوبه (که ریشه‌ی گیاه است)، پوست گردو، آلبالو، قهوه و.....

توجه: خمیر سفید، پس از فشرده شدن توسط غلتک‌ها، به ورقه‌های بسیار نازک تبدیل می‌گردد که در این مرحله، آن را به رنگ آغشته می‌کنند.



(۵) پلاستیک:

برای تهیه کاغذهای ضد آب، گلاسه، براق و انعطاف پذیرتر و محکم تر استفاده می شود.



(۶) چسب:

چسبندگی بیشتر و در نتیجه افزایش استقامت کاغذ



(۷) پنبه:

برای محکتر شدن کاغذ

نکته ۱: فعالیت کاغذسازی در ایران بیشتر در کارخانه‌های کاغذسازی گیلان و خوزستان صورت



می‌گیرد.

(گزینه درست : ۱)



برای ضد رطوبت کردن کاغذ، به خمیر آن، چه ماده‌ای افزوده می‌شود؟

۱ پلاستیک

۲ کلر

۳ گچ

۴ نشاسته



(تیزهوشان)

مغز شنند

سرزمین تیزهوشان ایران



(گزینه درست : ۴)

(تیزهوشان)

۴ نشاسته - گچ



۳ نشاسته - کلر

۲ گچ - پلاستیک

۱ پلاستیک - گچ



هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران



نکته ۲: به طور معمول، برای تهیه هر ۱۰۰۰۰۰ برگ کاغذ، باید ۳ اصله درخت قطع شود.

نکته ۳: برای تولید یک تن کاغذ یعنی ۱۰۰۰ کیلوگرم کاغذ، باید ۱۷ اصله درخت تنومند قطع شود.

مغوشانند

سرزمین تیزهوشان ایران



مثال: در صورتی که برای تهیه‌ی ۱۰۰۰ جلد دفتر ۱۰۰ برگ، ۳ اصله درخت لازم باشد،

با ۶۰ اصله درخت، چند برگ کاغذ می‌توان تهیه کرد؟

۱۰۰۰ جلد دفتر ۱۰۰ برگ، یعنی $1000 \times 100 = 100,000$ برگ کاغذ. حال یک تناسب می‌نویسیم:

۳ اصله درخت	۱۰۰,۰۰۰ برگ کاغذ	$\Rightarrow \boxed{?} = \frac{100,000 \times 60}{3} = 2,000,000$	برگ کاغذ ۲,۰۰۰,۰۰۰
۶۰ اصله درخت	$\boxed{?}$		

جواب: یعنی با قطع کردن ۶۰ اصله درخت، می‌توان ۲ میلیون برگ کاغذ تولید کرد.

مفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

(گزینه درست : ۱)

اگر برای تهیهی ۲۰۰ جلد دفتر ۵۰۰ برگ، ۳ اصله درخت نیاز باشد، چنان چه بخواهیم برای دانش آموزان چهار کلاس ۲۵ نفره و به ازای هر دانش آموز ۱۰ دفتر ۱۰۰ برگ تهیه کنیم، چند اصله درخت لازم است؟

۱۲

۹

۶

۳



مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

