



درس دوم



کار در کلاس ۱ درس دوم صفحه ۲۴



۱. سوره قلم

۲. مواد طبیعی: خاک - سنگ - چوب

مواد مصنوعی: دفتر - تیر آهن - آجر

۳.

در گذشته: حجاری روی سنگ - حکاکی روی چوب

ثبت اطلاعات

در حال: نوشتن روی کاغذ - استفاده از کامپیوتر و فلش

۴. گزینه «۲» - چون کننده کاری روی سنگ سخت تر از چوب است. روی

پوست، چرم و چوب می توان نقاشی کرد و با رنگ ثبت اطلاعات کرد.



کار در کلاس ۲ درس دوم صفحه ۲۵

۱. نشاسته: استحکام کاغذ

گچ: مات کردن کاغذ

رنگ: تنوع در تولید کاغذهای رنگی

پلاستیک: ضد آب کردن کاغذ

آب اکسیژنه: رنگبری خمیر کاغذ

۲. ۱) پاک شدن سطح چوب از گرد و خاک و آلودگی

۲) سریع تر پختن چوب

۳) از بین بردن رنگ طبیعی چوب

۴) فشرده و خشک کردن سطح کاغذ

۵) ایجاد تنوع و تولید انواع کاغذ با کاربردهای بیشتر

۳. آب ژاول یا گاز کلر

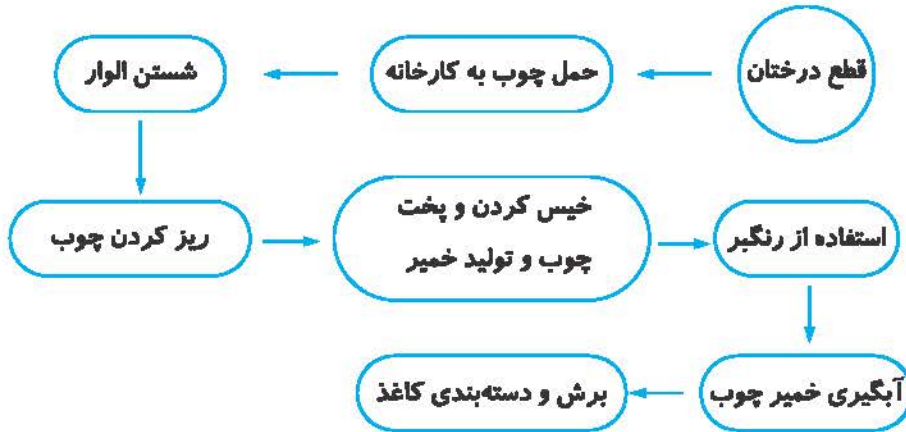
۴. ۲) چون تغییر شیمیایی در چوب حاصل می شود ولی در سه گزینه دیگر

تغییر فیزیکی رخ می دهد.



تیرین درس دوم صفحه ۲۶

.۱



۲. الف) طبیعی ب) مصنوعی پ) انگشتر طلا
 ت) سنگ معدن آهن ج) نفت خام
 ث) چوب درختان

۳. الف) نادرست - نقاشی روی دیوار غارها

ب) نادرست - حدود ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح ...

پ) نادرست - گچ باعث استحکام و مات شدن کاغذ می شود.

ت) درست

ث) نادرست - دستمال کاغذی و بهداشتی - کاغذ روغنی و رنگی را نمی یافت بازیافت کرد.

ج) نادرست - مقاومشان کمتر است.

۳) گچ

۲) آب ژاول

۴) آب اکسیژنه

۶) رس

۵) پلاستیک

۴) نشاسته

۵. الف) فلزات چون وسیله کننده کاری روی سنگ باید از لوازم فلزی و تیز باشد.

ب) کاغذ

پ) شستن و پوست کندن چوب درختان

ت) بنفش رنگ

ث) گاز اکسیژن

ج) ۳ اصله درخت

۶. الف) چرخه اکسیژن

ب) مرحله تنفس

پ) افزایش تعداد درختان و کاهش جمعیت

ت) گاز اکسیژن

ث) بخش الف چون کمبود اکسیژن در هوا جانوران را نابود می کند.

«غذاسازی درختان (فتوسنتز) گاز کربنیک مصرف و اکسیژن تولید

می شود.»

۷. الف) گزینه «۲»

ب) گزینه «۳» - چون اسکناس کاغذی پلاستیکی دارد.

پ) گزینه «۳»

ت) گزینه «۱» - چون هر دو کاغذ پلاستیک دارند.

ث) گزینه «۲» - چون در حال تولید گاز اکسیژن است که شعله کبریت

را شعله ورتر می کند. (صورت سوال کلمه آب اکسیژنه)

ج) گزینه «۱» - کاغذ و مقوای روغنی مثل گزینه «۲» و دارای پلاستیک

مثل گزینه «۳» و کاغذ بهداشتی بازیافت نمی شوند.

چ) گزینه «۴» - همان آب اکسیژنه است.

ح) گزینه «۴»