

# طرز ساخت دستگاه آموزش سیستم های تصویر

ولی آله جعفری قلعه  
دبیر دبیرستان های شهرستان نکا

نام وسیله:

دستگاه آموزش سیستم های تصویر

کاربران:

دانش آموزان پیش دانشگاهی رشته ادبیات و علوم انسانی و سال دوم  
نقشه برداری، دانشجویان مراکز تربیت معلم رشته علوم اجتماعی، دانشجویان  
رشته جغرافیا

موضوع: جغرافیا

توضیح:

نمایش دادن کره زمین به صورت یک نقشه روی یک سطح صاف مانند  
کاغذ، بسیار مشکل است. موارد زیر از جمله این مشکلات اند:

۱. موقعیت ها روی کره زمین سه بعد دارند، در حالی که صفحه دارای  
دو بعد است.
۲. شکل هندسی کره هیچ گاه روی یک صفحه باز نمی شود. برای نشان  
دادن این مشکل، برشی در یک طرف پوست نارنگی ایجاد کنید، محتویات  
آن را به دقت بیرون آورید و سپس پوست آن را روی سطح صاف باز کنید.  
وضعیت پوست نارنگی در قسمت استوایی و دو قطب آن چگونه خواهد  
بود؟

برای حل این مشکلات، کارتوگراف ها انواع سیستم های تصویر را ابداع  
کرده اند که در کتاب جغرافیای پیش دانشگاهی به سه نوع معروف آن اشاره  
شده است.

هدف:

آموزش سیستم های تصویر مسطح (قطبی)، مخروطی و استوانه ای

مواد و وسایل لازم:

۱. حباب کامل روشنائی
۲. سیم برق به اندازه کافی
۳. کلید برق
۴. دوشاخه
۵. لامپ ۱۰۰ وات
۶. تخته به ابعاد ۲۰\*۲۰ سانتی متر
۷. میخ پیچ
۸. چسب برق
۹. کش پول (کش حلقه ای)
۱۰. ماژیک
۱۱. کاغذ کالک

