



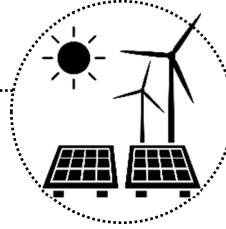
دبستان پسرانه آیات

درس علوم تجربی



پایه ششم

تاریخ: ... / ... / ۱۳۹۸



نام و نام خانوادگی:

دانشمند شماره ۱-۹

تسلط کلاسی

درس ۹: سفر انرژی

سلام به رفیق دانشمندم؛ بیا مطالب این درس را مرور کنیم.

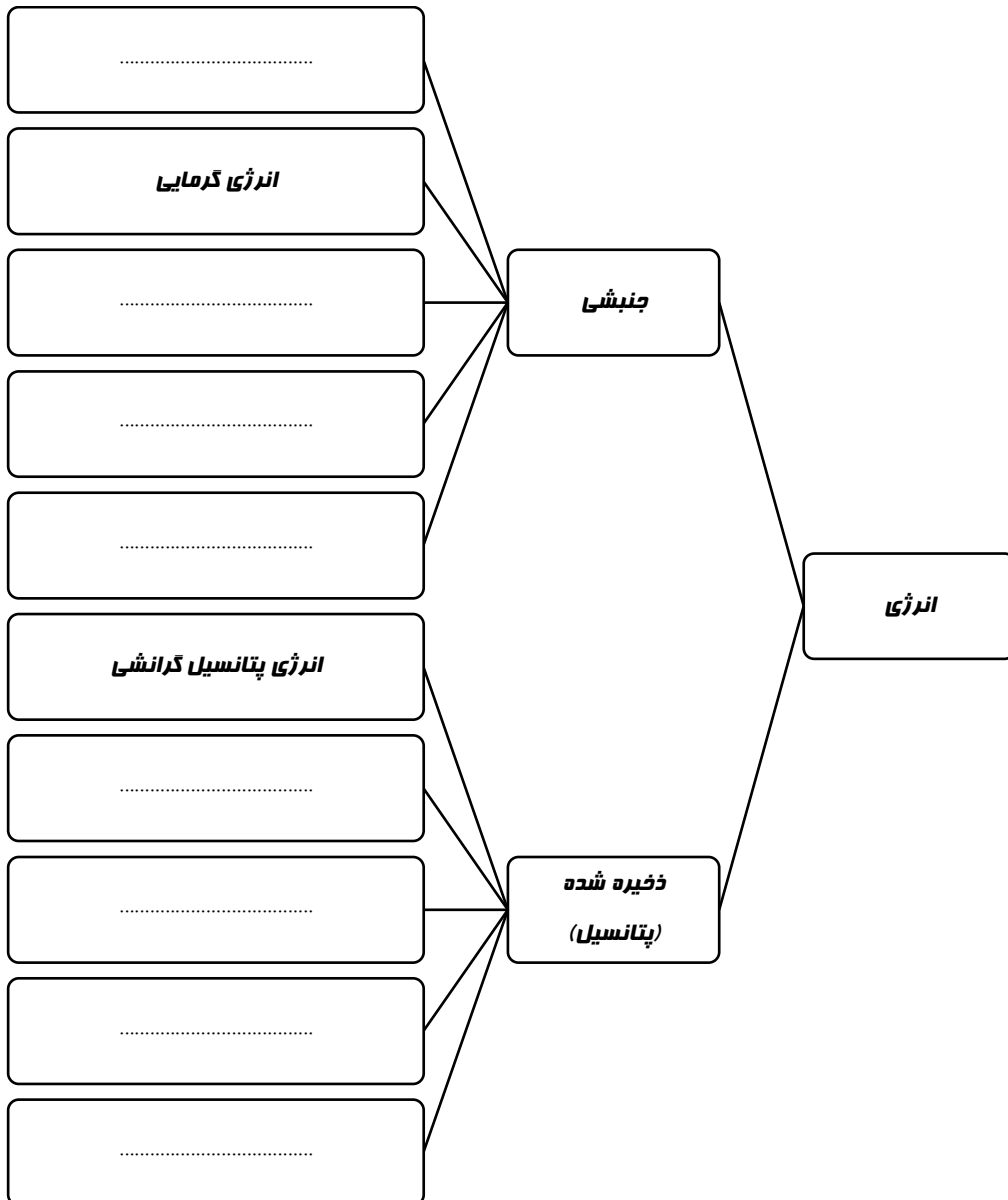
اولین چیزی که در این درس یاد گرفتیم، انواع انرژی بود. انواع انرژی به ۲ دسته کلی تقسیم می‌شوند: انرژی جنبشی و انرژی ذخیره

شده. این دو نوع را بدون ذکر مثال تعریف کن:

انرژی جنبشی:

انرژی ذخیره شده:

هر کدام از این ۲ دسته، شامل انواع مختلفی از انرژی است. لطفاً نمودار زیر را کامل کن:



سپس در ادامه‌ی این درس با منابع انرژی بیشتر آشنا شدیم. منبع انرژی یعنی: «انرژی را از کجا می‌آوریم؟» پس منبع انرژی معمولاً یک جسم هست.

بعضی از بچه‌ها ممکنه منبع انرژی را با انواع انرژی قاطی کنند.
انواع انرژی، موضوعات کلی هستند. (مثل انرژی جنبشی، تابشی و ...)؛
اما منابع انرژی معمولاً یک جسم هستند. (مثل خورشید، باد، آب و ...)

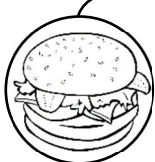
برای این که کاملاً در جریان درس قرار بگیری ، جمله‌های زیر را کامل کن :



باد منبع انرژی است.



آب جاری داخل رودخانه
منبع انرژی حرکتی است .



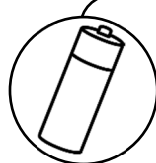
غذایی که می‌خوریم
منبع انرژی است.



آبی که پشت سد جمع شده است
منبع انرژی است.

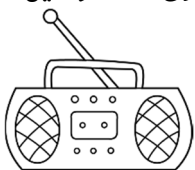


منبع انرژی شیمیایی است.



انواع باتری‌هایی که هر روز از آن‌ها استفاده
می‌کنیم منبع انرژی هستند.

و آخرین نکته این که: ما در زندگی نیاز داریم انواع انرژی را به هم تبدیل کنیم. هر کدام از کارهای ما نوعی تبدیل انرژی است. وسایل زیادی هم اختراع کرده‌ایم که کارشان تبدیل نوعی از انرژی به نوع دیگری است. لطفاً جمله‌های زیر را کامل کن:



رادیو انرژی الکتریکی را به انرژی صوتی تبدیل می‌کند.



اتومبیل انرژی شیمیایی را به انرژی تبدیل می‌کند.



اتو انرژی را به انرژی گرمایی تبدیل می‌کند.



..... انرژی ذخیره شده‌ی شیمیایی را به انرژی گرمایی تبدیل می‌کند.

ماهیچه‌های بدن ما انرژی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کنند.



برگ گیاهان انرژی را به انرژی تبدیل می‌کنند.