



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

درس اول

- 1- هنگام بازی با فرفره ها بچه ها چه چیزی مشاهده کردند ؟ مشاهده کردند همه فرفره ها با هم به زمین نمی رسند
- 2- بعد از مشاهده فرفره ها چه پرسشی ایجاد شد ؟ چرا برخی فرفره های چرخان دیرتر به زمین می رسند
- 3- پیش بینی انجام شده درباره فرفره ها چه بود ؟ هرچه پهنای بال فرفره بیشتر باشد فرفره دیرتر به زمین می رسد
- 4- در آزمایش پهنای بال چه چیزی تغییر کرد و چه چیزی تغییر نکرد و چه چیزی اندازه گرفته می شود ؟
چیزی که تغییر می کند ؟ پهنای بال فرفره
چیزی که باید اندازه گرفت ؟ زمان رسیدن فرفره به زمین
- چیزی که تغییر نمی کند ؟ ارتفاعی که فرفره را رها می کنیم - طول دم فرفره - جنس کاغذ - طول بال فرفره
- 5- نتیجه و نظریه درباره پهنای بال فرفره چه بود ؟ فرفره ای که بال پهن تر دارد دیرتر به زمین می رسد بنابراین هرچه قدر بال فرفره پهن تر باشد زمان رسیدن فرفره به زمین بیشتر می شود
- 6- هرچه قدر زمان را دقیق تر اندازه بگیرید مشاهده دقیق تر خواهد بود
- 7- دانشمندان چگونه کاوش می کنند ؟
دانشمندان به پدیده های اطراف خود توجه می کنند در نتیجه پرسش هایی در ذهن آنها ایجاد می شود آنها برای یافتن پرسش های خود کاوش می کنند .
- 8- چه عواملی در زمان فرود آمدن فرفره ها تاثیر دارد ؟
وزن فرفره ها - جنس فرفره ها - پهنای بال فرفره ها - بلندی بال فرفره ها - اندازه دم فرفره ها
- 9- هر تغییری که در فرفره می دهیم در زمان فرود آمدن آن تاثیر دارد.
- 10- اگر طول دم یا بال فرفره ها با هم متفاوت باشد زمان فرود آمدن آنها به زمین متفاوت است

- 11- در مورد تغییر طول بال فرفره چه چیزهایی را تغییر می دهید ؟ چه چیزی را اندازه می گیرید؟ چه چیزهایی را تغییر نمی دهید ؟
چیزی که باید تغییر داد؟ اندازه طول بال فرفره
چیزی که نباید تغییر داد ؟ ارتفاعی که فرفره را رها می کنیم - طول دم فرفره - جنس کاغذ - پهنای بال فرفره
چیزی که اندازه می گیریم ؟ زمان رسیدن فرفره ها به زمین
- 12- هر چقدر تعداد گیره های دم فرفره ها بیشتر باشد فرفره سنگین تر شده و زودتر به زمین می رسد
- 13- نتیجه و نظریه درباره طول دم فرفره ها چیست ؟ هرچقدر طول دم فرفره ها بیشتر شود زمان رسیدن به زمین بیشتر می شود و فرفره دیرتر به زمین می رسد
- 14- در آزمایش دانه های افرا کدام افرا دیرتر می رسد ؟ افرای که بال های پهن دارد دیرتر به زمین می رسد
- 15- چرا افرای بال پهن دیرتر به زمین می رسد ؟ چون هوای بیشتری زیر بال هایش جریان پیدا می کند و افرا را مدت بیشتری در هوا نگه می دارد

عزیزی

تالار تلگرامی معلمان پنجم ابتدایی

دکتر صفایی