

# طرح درس علوم دوم ابتدایی

طرح درس علوم دوم ابتدایی

این طرح شامل برنامه‌ریزی سالانه، ماهانه و روزانه برای درس علوم پایه دوم ابتدایی همراه با بازی‌های آموزشی جدید و روش‌های تدریس متنوع است.

## ۱. طرح درس سالانه علوم دوم ابتدایی

توضیحات کلی:

برنامه‌ریزی سالانه به معلمان کمک می‌کند تا روند کلی تدریس را برای یک سال تحصیلی مشخص کنند. در این برنامه، موضوعات بر اساس ماه‌های تحصیلی تنظیم شده‌اند تا یادگیری دانش‌آموزان به صورت تدریجی و منظم انجام شود.

ماه	مباحث آموزشی
مهر	زندگی علوم، مشاهده و تحقیق، شناخت محیط زیست
آبان	نور و صدا، ویژگی‌های صوت و انعکاس نور
آذر	رشد گیاهان، شناخت جانوران و مقایسه آن‌ها
دی	مواد اطراف ما، تغییرات فیزیکی و شیمیایی
بهمن	زمین و منابع آن، آب و هوا و انواع خاک
اسفند	آهن‌ربا و کاربردهای آن، شناخت انرژی‌ها
فروردین	تغییرات در طبیعت، فصول و تأثیر آن‌ها بر زندگی
اردیبهشت	استفاده از علم در زندگی روزمره، پروژه‌های تحقیقاتی

# طرح درس علوم دوم ابتدایی

## ۲. طرح درس ماهانه (مثال: بهمن ماه - زمین، آب و هوا و انواع خاک)

### توضیحات کلی:

طرح درس ماهانه به معلمان کمک می‌کند تا مباحث را در چهار هفته تقسیم‌بندی کرده و برای هر هفته فعالیت‌های مناسب طراحی کنند. این بخش شامل بازی‌های آموزشی، فعالیت‌های عملی و تمرین‌های مشارکتی است.

### هفته اول:

- شناخت منابع طبیعی و کاربردهای آن‌ها
- بازی پیشنهادی: "پازل خاک‌ها" (دانش‌آموزان با لمس و مقایسه نمونه‌های مختلف خاک، آن‌ها را دسته‌بندی می‌کنند.)
- فعالیت: مشاهده خاک‌های مختلف و نوشتن تفاوت‌ها

### هفته دوم:

- بررسی نقش آب و هوا در زندگی روزمره
- بازی پیشنهادی: "هواشناسی کوچک" (دانش‌آموزان میزان دمای هوا را اندازه می‌گیرند و گزارش تهیه می‌کنند.)
- فعالیت: رسم نمودار دما در چند روز متوالی

### هفته سوم:

- بررسی چرخه آب و نقش آن در طبیعت
- بازی پیشنهادی: "مسیر قطره آب" (دانش‌آموزان با نقاشی یا نمایش، حرکت آب را در چرخه آب توضیح می‌دهند.)
- فعالیت: آزمایش تبخیر و میعان با آب جوش و درپوش شیشه‌ای

### هفته چهارم:

- تحلیل اثر تغییرات آب و هوا روی زندگی جانوران و گیاهان
- بازی پیشنهادی: "لباس مناسب فصل" (دانش‌آموزان برای هر فصل لباس مناسب طراحی می‌کنند و درباره دلیل انتخاب توضیح می‌دهند.)
- فعالیت: مقایسه زندگی گیاهان در فصل‌های مختلف

## ۳. طرح درس روزانه (مثال: یک روز از اسفند ماه - آهن‌ربا و کاربردهای آن)

### توضیحات کلی:

طرح درس روزانه به معلمان کمک می‌کند تا فعالیت‌های هر جلسه تدریس را به‌طور دقیق برنامه‌ریزی کنند. این بخش شامل اهداف آموزشی، فعالیت‌های عملی و بازی‌های مرتبط است.

### اهداف روز:

# طرح درس علوم دوم ابتدایی

## حیطه شناختی:

- درک مفهوم میدان مغناطیسی: دانش‌آموزان باید قادر باشند مفهوم میدان مغناطیسی را درک کرده و توضیح دهند که آهن‌ربا چگونه بر اشیاء آهنی تأثیر می‌گذارد.
- شناخت کاربردهای آهن‌ربا در زندگی: دانش‌آموزان باید بتوانند کاربردهای مختلف آهن‌ربا را در زندگی روزمره شناسایی کنند.

## حیطه عاطفی:

- ایجاد علاقه به علم و آزمایش: از طریق انجام آزمایش‌های جذاب و بازی‌های علمی، دانش‌آموزان باید احساس کنجکاوی و علاقه به موضوعات علمی پیدا کنند.
- تقویت همکاری گروهی: دانش‌آموزان در گروه‌ها کار می‌کنند و از این طریق می‌توانند تعامل اجتماعی و مهارت‌های همکاری را تقویت کنند.

## حیطه حرکتی:

- انجام فعالیت‌های عملی با آهن‌ربا: دانش‌آموزان باید بتوانند با استفاده از آهن‌رباها و اشیای مختلف، آزمایش‌ها را انجام دهند و این فرآیند را با دقت و حرکات دقیق انجام دهند.
- فعالیت‌های حرکتی در بازی‌ها: در بازی‌ها، مانند "آهن‌ربای قوی‌تر" و "پیدا کردن اجسام آهنی"، دانش‌آموزان به‌طور فعال حرکت می‌کنند و تجربه فیزیکی جدیدی از علم به‌دست می‌آورند.

## ♦ برنامه آموزشی روزانه:

1. گفت‌وگو درباره استفاده از آهن‌ربا در وسایل مختلف
2. آزمایش "نیروی نامرئی" (حرکت دادن یک سوزن با آهن‌ربا درون آب)
3. بازی "آهن‌ربای قوی‌تر" (دانش‌آموزان آهن‌رباهای مختلف را مقایسه و میزان جذب آن‌ها را تست می‌کنند.)
4. کار عملی: ساخت قطب‌نما با استفاده از آهن‌ربا و سوزن
5. بازی "پیدا کردن اجسام آهنی" (دانش‌آموزان در کلاس اجسام آهنی را با آهن‌ربا پیدا می‌کنند.)
6. جمع‌بندی، تکمیل دفتر مشاهدات و پرسش و پاسخ

## ۴. نمونه بازی‌های جدید برای آموزش علوم دوم ابتدایی

بازی ۱: "پازل خاک‌ها" (شناخت انواع خاک و ویژگی‌های آن‌ها)

- وسایل: نمونه‌های مختلف خاک (ماسه، خاک رس، خاک باغچه) و کاغذ سفید
- روش بازی:

  1. معلم نمونه‌های خاک را در ظرف‌های جداگانه قرار می‌دهد.
  2. دانش‌آموزان با لمس، رنگ و بافت خاک‌ها را تشخیص می‌دهند.
  3. سپس خاک‌ها را روی کاغذ می‌مالند و مقایسه می‌کنند.

بازی ۲: "هواشناسی کوچک" (درک تغییرات آب و هوا در طول روز)

# طرح درس علوم دوم ابتدایی

- وسایل: دماسنج، بادسنج ساده، برگه گزارش روزانه
- روش بازی:

1. هر دانش‌آموز میزان دما را اندازه‌گیری می‌کند.
2. وضعیت آسمان (ابری، آفتابی، بارانی) را گزارش می‌دهد.
3. کلاس داده‌های هواشناسی را روی نمودار ثبت می‌کند.

بازی ۳: "مسیر قطره آب" (شناخت چرخه آب با نمایش خلاقانه)

- وسایل: برگه‌های نقاشی، مداد رنگی، وسایل نمایش
- روش بازی:

1. دانش‌آموزان به‌صورت گروهی داستان حرکت یک قطره آب از ابر تا دریا را طراحی می‌کنند.
2. سپس یکی از گروه‌ها با حرکات نمایشی این مسیر را اجرا می‌کند.
3. دانش‌آموزان دیگر درباره هر مرحله توضیح می‌دهند.

بازی ۴: "لباس مناسب فصل" (درک تأثیر تغییرات آب و هوا روی زندگی ما)

- وسایل: مقوا، قیچی، مداد رنگی
- روش بازی:

1. معلم تصویر یک آدمک را به دانش‌آموزان می‌دهد.
2. آن‌ها برای هر فصل لباس مناسب طراحی و برش می‌زنند.
3. درباره انتخاب‌های خود توضیح می‌دهند.

بازی ۵: "آهن‌ربای قوی‌تر" (آشنایی با تأثیر قدرت آهن‌ربا)

- وسایل: انواع آهن‌ربا و اشیای مختلف (سکه، گیره کاغذ، نی پلاستیکی)
- روش بازی:

1. دانش‌آموزان حدس می‌زنند که کدام آهن‌ربا قوی‌تر است.
2. با استفاده از آهن‌رباها و اشیای مختلف، قدرت جذب را آزمایش می‌کنند.
3. یافته‌های خود را در دفترشان یادداشت می‌کنند.

## ۵. جمع‌بندی و نکات تکمیلی

- ✓ این طرح درس شامل برنامه‌ریزی دقیق برای علوم دوم ابتدایی است. ✓ بازی‌های جدید و خلاقانه برای افزایش تعامل و درک بهتر مفاهیم ارائه شده‌اند. ✓ روش‌های تدریس متنوع از جمله آزمایش، نمایش و داستان‌سرایی در آن گنجانده شده است. ✓ دانش‌آموزان با انجام فعالیت‌های عملی، علوم را به‌صورت ملموس و عینی تجربه می‌کنند.