

Projekt Nr. 4:

Explore-it! – Eine Woche auf den Spuren von Albert Einstein und Marie Curie



Hast du Spass an den Naturwissenschaften? Möchtest du selber Experimente durchführen und so Gesetzmässigkeiten der Natur entdecken, erfahren und begreifen?

Dann bist du bei „Explore-it!“ genau richtig!

Du führst selber naturwissenschaftliche Experimente durch und erweiterst so dein Wissen über die Gesetzmässigkeiten der Natur, zwei Exkursionen ermöglichen dir, deine Erkenntnisse zu vertiefen.

Bei einem **Besuch im Paul Schärfer Institut PSI in Villigen** erlebst du Forschung hautnah. Im **iLab** wirst du unter fachkundiger Anleitung Experimente zum Thema „Schall“ durchführen. Ein Rundgang gibt dir Einblicke in eines der wichtigsten Forschungszentren der Schweiz.

„**Explore-it!**“ - anhand einfacher Versuche mit Materialien und Aufgabenstellungen erfährst du mehr über physikalische Themen wie Solarpower, Windkraft, Elektromotor, oder den Traum vom Fliegen.

Weiter befassen wir uns mit dem Themenkreis **Radioaktivität, Kernenergie, Kernkraft**. Experimentierkoffer der **NAGRA** unterstützen uns auf unserer Forschungsreise zur Mitte der kleinsten Bauteile der Materie.

Mit einem **Besuch im Kernkraftwerk in Gösgen** und einer Werkführung runden wir unsere Reise durch die Naturwissenschaften ab.

Montag

Experimente zu verschiedenen Themen, du bestimmst selber, welches Thema du bearbeiten möchtest. Vorbereitung des Besuchs vom Dienstag im PSI.

Schulhaus Quadro Naturwissenschaften (08.20 - 11.45 Uhr und 13.25 - 15.00 Uhr)

Dienstag

Exkursion nach Villigen ins Paul Schärfer Institut PSI (Sarmenstorf ab 07.21 Uhr, Sarmenstorf an 16.31 Uhr)
Verpflegung aus dem Rucksack.

Mittwoch

Experimente zu verschiedenen Themen, du bestimmst selber, welches Thema du bearbeiten möchtest. Auswertung des Besuchs im iLab.

Schulhaus Quadro Naturwissenschaften (08.20 - 11.45 Uhr)

Donnerstag

Wir arbeiten am Themenkreis Kernenergie, Kernkraft, Atomare Strahlung unterstützt durch Experimentierkoffer der NAGRA (Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle). Vorbereitung des Werkbesuchs vom Freitag in Gösgen.

Schulhaus Quadro, Naturwissenschaften (08.20 - 11.45 Uhr und 13.25 - 15.00 Uhr)

Freitag

Exkursion nach Gösgen ins Kernkraftwerk

Sarmenstorf ab 07.51 Uhr, retour 13.31Uhr (Unterrichtsende)

Bitte beachten:

- Unterrichtszeiten.
- Auf den Ausflügen Verpflegung aus dem Rucksack.

Kursleitung: Stefan Peterhans

Kursort: Schulhaus Quadro, Naturwissenschaften, Sarmenstorf