

Haus der Kleinen Forscher



Pädagogische Leitgedanken

Im Rahmen der AG *Haus der kleinen Forscher* sollen die Schülerinnen und Schüler interessengeleitet naturwissenschaftliche Phänomene erforschen. Als zertifizierte Schule vom *Haus der Kleinen Forscher* liegt unser besonderer Fokus darauf, das naturwissenschaftliche Interesse der Schülerinnen und Schüler zu wecken. Anhand einfacher und lebensnaher Beispiele erwerben sie unter anderem Fertigkeiten in der Durchführung kleiner Experimente.

Die Schülerinnen und Schüler arbeiten überwiegend praktisch, sodass die naturwissenschaftlichen Phänomene für sie erfahrbar werden. Die Experimente werden zu zweit oder in kleinen Gruppen durchgeführt. Dadurch wird schon während der Durchführung der Experimente über die Beobachtungen kommuniziert.

Im Mittelpunkt des Unterrichts stehen vor allem die Interessen und die Neugier der Schülerinnen und Schüler.



Inhalte

Grundlagen

- naturwissenschaftliche Grundbegriffe kennenlernen
- Durchführung kleiner Experimente unter Anleitung
- Nutzung von Laborgeräten

Sicheres Arbeiten

- Verhalten im Labor/Fachraum
- Tragen von Schutzkleidung
- sichere Durchführung von Versuchen

Physikalische Phänomene

- Schwimmen und Sinken
- Bau eines tragfähigen Bootes
- Magnetismus
- elektrische Stromkreise
- u.v.a.

Biologische Phänomene

- Was brauchen Pflanzen zum Wachsen?
- Blüten und Blätter unter dem Binokular betrachten
- Mikroskopische Zeichnungen anfertigen
- u.v.a.

Chemische Phänomene

- Kerzen unter Gläsern
- Kerzen löschen mit Backpulver
- Luft in Bewegung
- Aus wie vielen Farben besteht ein schwarzer Stift?