



FORSCHERIXA

NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK IN
DER ELEMENTAREN BILDUNG

Arge KIWI – Arbeitsgemeinschaft Kind und Wissenschaft

LERNEN WIE DIE WISSENSCHAFTLER/-INNEN

Ziel der Arge

Die Arge KIWI leistet einen Beitrag zur erlebnisbetonten Auseinandersetzung mit der Natur und bietet naturwissenschaftliche Projekte an, die vor Ort in Kindergärten und Schulen durchgeführt und begleitet werden.

Ziel unserer Arbeit ist die kindliche Neugier und das Interesse an naturwissenschaftlichen Phänomenen spielerisch zu fördern und **Kinder für das Forschen und Experimentieren in Naturwissenschaften und Technik zu begeistern** („science education“).

Parallel dazu ist es uns ein Anliegen Bildungsinstitutionen (Kindergärten, Schulen) mit wissenschaftlichen Einrichtungen und innovativen Betrieben zu vernetzen, um das Interesse an naturwissenschaftlichen und technischen Berufen zu steigern.

Zielgruppen

- Altersgruppen Kindergarten/Vorschule (3 – 6 Jahre)
- Grundschule
- Sekundarstufe I
- Fortbildungen für PädagogInnen in Kindergarten und Grundschule

Arbeitsweise

Die **Arge KIWI** kommt in die Schule bzw. Kindergarten und arbeitet vor Ort. Angepasst an das Umfeld wird mit den Kindern bevorzugt im Freien geforscht.

Die Freude und Lust am Forschen, Untersuchen, Experimentieren und Beobachten wird von uns gezielt unterstützt (durch vorkonzipierte, themengeleitete und altersentsprechende Programme) und somit ein vertrauter Umgang mit Natur und Naturwissenschaft grundgelegt. Basis unserer Arbeit ist die „Scientific method“.



Das Land
Steiermark



Scientific method – Lernen wie die WissenschaftlerInnen

Der Weg, auf dem NaturwissenschaftlerInnen zu ihren Erkenntnissen kommen, ist gekennzeichnet durch:

- eine Fragestellung an die Natur
- durch Vermutungen, die sie für ihre Beantwortung haben
- durch Experimente, die sie daraufhin durchführen
- durch Schlussfolgerungen, die sie aus den Beobachtungen ziehen, mit denen die Vermutungen bestätigt oder verworfen werden.

Pädagogisch- didaktische Zugänge

Hands on Science - Lernen mit allen Sinnen

Kinder sind von ihrer Entwicklung her am Erkennen von Regelmäßigkeiten und darauf bezogenem, zielgerichtetem Handeln interessiert. Gerade das zeichnet auch die naturwissenschaftliche Arbeitsweise aus.

Unsere Aktivitäten sind altersgerecht konzipiert, maßgeblich als praxisnahe Elemente in den Unterricht bzw. in die Schulentwicklung eingebettet und dienen als Impuls für weiteres nachhaltiges Auseinandersetzen mit naturwissenschaftlich-technischen Bildungsinhalten.

Forschendes Lernen steht im Vordergrund. Kinder werden dabei begleitet Fragestellungen zu entwickeln und Lösungen zu finden. **Das Experiment** nimmt einen wichtigen Stellenwert ein.

Arge KIWI - Arbeitsgemeinschaft Kind und Wissenschaft

Ges.b. R.

Mag.^a Doris Edlinger – Nesitka

Mag.^a Andrea Günther

Dr.ⁱⁿ Gudrun Zollneritsch

Adresse: Prochaskagsse 6d, 8045 Graz

Tel.: 0650/ 8708059; 0664/1936323

Mail: office@arge-kiwi.at

www.arge-kiwi.at

