

## Vorbemerkungen

Weltall live im Unterricht! Was ist das? Wie geht das? Hierbei tauchen sofort zahlreiche Fragen auf. Wie weit ist das Weltall überhaupt erforscht? Welche Dinge liegen noch im Dunkeln? Was ist wahrscheinlich? Was ist Fiktion?

Diese Projektmappe möchte Kinder und LehrerInnen zu einer aktiven Entdeckungsreise ins Weltall einladen. Dafür wäre eine Projektwoche oder ein Landschulheimaufenthalt besonders günstig; vieles lässt sich aber auch im Rahmen des normalen Unterrichts durchführen.

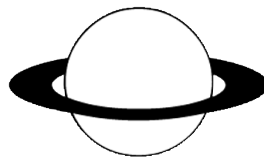
Bei einem solchen Projekt begeben sich Kinder und LehrerInnen gemeinsam auf Entdeckungsreise. Daher ist das Anliegen unserer Projektmappe, auch LehrerInnen mit geringen Vorkenntnissen zu ermutigen und unterstützen, gemeinsam mit den Kindern das Weltall zu erforschen, neue Materialien auszuprobieren, Modelle zu bauen und einfache Versuche durchzuführen.

Diese Projektmappe möchte LehrerInnen über die wichtigsten Fakten und Zusammenhänge informieren sowie als Strukturierungshilfe und Ideensammlung für einen lebendigen und projektartigen Unterricht dienen. Daher werden der Lehrerin / dem Lehrer in jedem Kapitel die wichtigsten Sachinformationen sowie erprobte Handlungsanregungen und Tipps für den Unterricht gegeben. Zu jedem Thema gibt es eine Fülle von Demonstrations- und Arbeitsmaterialien als Kopiervorlagen in halber Größe, auf die im Text mit einem Pfeil (→) verwiesen wird.

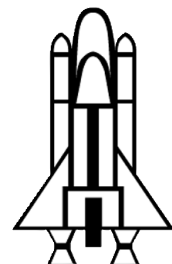
Die folgenden Seiten sind mit unterschiedlichen Symbolen gekennzeichnet.



Das Buch zeigt die Hintergrundinformationen für den / die LehrerIn und Demonstrationsmaterial für den Unterricht an.



Sachinformationen für Kinder sind mit dem Planeten versehen.



Die Bastelblätter für Kinder sind an der Rakete zu erkennen.

Diese Mappe wird zudem mit einer beiliegenden CD-ROM abgerundet, auf der alle Demonstrations- und Arbeitsmaterialien farbig und in voller Größe, alle Ariane- und Astro-Dialoge farbig und in ungekürzter Form, sowie wunderschöne Weltall-Fotos der NASA vorhanden sind. Die \* im Inhaltsverzeichnis verweisen auf die entsprechenden Materialien. Diese können mit Hilfe eines PCs und Farbdruckers so oft und so groß wie gewünscht ausgedruckt und ergänzend zur Projektmappe verwendet werden. Das zusätzlich benötigte Material ist preiswert und leicht zu beschaffen und wird genau angegeben. Darüber hinaus bietet die Mappe zahlreiche Ideenvorschläge und Tipps für die Kinder, die ein weitgehend selbstständiges Forschen und Handeln ermöglichen. Auf diese Weise können die Kinder in lebendiger und handlungsorientierter Weise das Weltall „live“ kennen lernen.

Es wäre schön, zusätzlich zu den hier aufgeführten Materialien ein vielfältiges Angebot an Kindersachbüchern, Fotos, Abbildungen, Internetrecherchen, usw. anzubieten, so dass die Kinder weitgehend selbstständig Informationen suchen, finden, auswerten und verarbeiten können.

Wenn man gleich zu Beginn ankündigt, dass am Ende des Projektes eine Ausstellung für Kinder der anderen Klassen und / oder Eltern geplant ist, sind die Kinder noch motivierter, sich mit dem Thema zu beschäftigen.

Wir wünschen allen Kindern und LehrerInnen mit dem Projekt „Weltall live im Unterricht“ viel Freude und Erfolg.