



Schuljahr 2017/2018

# Mit Molecool-Lino auf Entdeckerreise durchs neue Schuljahr!

Die Zeitschrift Molecool-Lino macht auch heuer wieder in vier Ausgaben jungen Forscherinnen und Forschern die spannende Welt von Naturwissenschaften und Technik erlebbar. Der Verband der Chemielehrer/innen Österreichs (VCÖ) will damit Kindern mit ihren Lehrer/innen, Eltern und Freund/innen Anregungen geben, die Vorgänge in ihrer Umwelt nachzuspielen, zu verstehen und zu erklären.

Auf 20 kindgerecht gestalteten Seiten finden Kinder und Erwachsene Geschichten, Experimente, Bastelanleitungen, Rätsel und Hintergrund-Informationen zum jeweiligen Thema. Erprobte Versuche machen Alltagsphänomene aus der Lebensumwelt der 5- bis 10-Jährigen verständlich und ermöglichen vielfältiges, lustvolles Lernen.

## Experimente

Ausprobieren ist nach Nachahmen der wichtigste Weg, auf dem Kinder lernen. Ausgangspunkte dafür sind weitgehend bekannte Dinge. Mitunter stoßen neue Stoffe oder Gegenstände dazu, die Neugierde wecken. Die Experimentier-Anleitungen lassen weitere Versuche zu oder stellen weiterführende Fragen, die beantwortet werden können. Tipps zum sicheren Arbeiten machen etwaige Gefahren leicht erkennbar. Nicht alle Versuche sollten von allen Kindern ohne Aufsicht oder Hilfe durchgeführt werden.

## Geschichten

Fast jede Ausgabe enthält eine passende Geschichte, ein Märchen oder eine Sage zum Thema. (Vor)Lesen oder „Arbeiten mit Texten“ als zusätzlicher Weg entsprechend dem Lehrplan ist fächerübergreifend möglich. Man sieht, dass wichtige Dinge seit Jahrtausenden die Menschen reizen, sie durch Überlegen, Probieren, geplantes Forschen zu verstehen.

## Basteln

Kinder wollen und sollen sich einer Sache „mit Herz, Hand und Hirn“ widmen. Ein wesentlicher Bestandteil der Entwicklung ist die Herstellung von Gegenständen. Der Stolz auf selbst hervorgebrachte Geräte, Spielzeuge oder Kunstwerke ist in seiner motivierenden Wirkung ein wesentlicher Faktor für die weitere interessierte Beschäftigung mit Natur und Technik.

## Aktuelles Thema

In jedem Heft finden sich Bezüge zur Lebenswelt der Kinder und Erwachsenen. Erstaunliche Fakten und Erklärungen stehen ebenso im Fokus wie Aspekte, die ins Reich bestimmter Pflanzen, Tiere oder Regionen führen und so zum jeweiligen Thema hin und darüber hinaus führen.

## Personengeschichten

Kurze Darstellungen von Menschen, die wichtige Beiträge zum Verständnis der wissenschaftlichen Hintergründe der jeweiligen Sachverhalte geleistet oder bemerkenswerte Leistungen in den entsprechenden Bereichen erbracht haben, werden sorgfältig recherchiert und verständlich vorgestellt. Persönliches und Fachliches ist enthalten und nicht zuletzt sozial vorbildliches Verhalten wird gewürdigt.

## Natur und Technik

Viele Stoffe, Maschinen und Effekte erfüllen nicht nur alltägliche Zwecke, sondern finden auch in speziellen Situationen Verwendung. Umgekehrt erobern ursprünglich recht rare und teure Erfindungen unseren Alltag. Diese Rubrik stellt Verbindungen zwischen dem als alltäglich Bekannten und dem unsichtbaren, seltenen oder schon vergangenen Unbekannten her. So finden Kinder und Erwachsene Zugänge, die das Verständnis unserer Welt erweitern und vertiefen können.

## Rätsel

Auf der letzten Seite jeder Ausgabe finden sich Rätsel, die es mit Hilfe des Inhaltes zu lösen gilt. Spiele, Fragen und verschiedene Arten von Kreuzwort- oder Silbenrätseln lassen die jungen Forscher/innen auf der Suche nach Antworten ihre Zeitschrift noch einmal durchstöbern oder können als Ausgangspunkt für die Reise durch das Heft dienen.

## Forschungsaufträge

Zur weiterführenden Beschäftigung mit Aspekten des jeweiligen Themas finden sich mehrere – mit der detektivischen Lupe – gekennzeichnete Forschungsaufträge, die alleine oder mit Hilfe von Eltern, Geschwistern, Lehrer/innen, Büchern oder dem www erfüllt werden können. Ganz nach Interesse, den verfügbaren Möglichkeiten sowie natürlich Lust und Laune.

Das gesamte  
Redaktionsteam  
wünscht viel Freude mit  
neuen Impulsen aus der  
Naturwissenschaft!



# Auf Entdeckerreise mit Molecool - Lino

Das Magazin  
für junge ForscherInnen



Molecool • Lino Ausgaben 2017/2018

**Kunststoffe**  
**Hören**  
**Farben**  
**Sonne**



Zu bestellen beim Verband der Chemielehrer/innen Österreichs

**[www.molecool.at](http://www.molecool.at)**

Molecool-Lino kann auch über die Schulbuchaktion in Klassenstärke im Rahmen der „UNTERRICHTSMITTEL NACH EIGENER WAHL“ bestellt werden.