



Papier-Kiste

KLASSENSTUFEN: 1-13

Was hat unser **Umgang mit Papier** mit dem Wald sowie dem Klima- und Artenschutz zu tun? Wie können Schülerinnen und Schüler in ihrem Alltag selbst aktiv werden?

Mit den Materialien der **Papier-Kiste** lässt sich ein Projekttag, eine Unterrichtsreihe oder auch eine ganze Projektwoche gestalten. Dafür enthält die Kiste unterschiedliche Elemente, die sich als Baukastensystem je nach Zeit und Schwerpunktsetzung kombinieren lassen. Umfangreiche und vielfältige Materialien und Vorschläge finden sich zusätzlich im Ideenpool, alles natürlich mit Hintergrundinformationen, Arbeitsblättern, Links etc. Neben der Ökobilanz der Papierherstellung werden auch die Auswirkungen der Holzgewinnung z.B. in Brasilien behandelt und unterschiedliche Papiersiegel vorgestellt. Handwerklich aktiv werden kann man beim Papierschöpfen und bei der Herstellung von Blöcken.

So gelingt es, Schülerinnen und Schüler für konkrete Klimaschutzmaßnahmen zu motivieren, z. B. Papier zu sparen, mehr Recyclingpapier zu nutzen oder das wertvolle Altpapier zu trennen – und dies nicht nur in der Schule, sondern auch zu Hause und in der Freizeit. Durch das erworbene Wissen werden die Schülerinnen und Schüler zusätzlich in die Lage versetzt, zu argumentieren und andere fürs Mitmachen zu gewinnen.



← **Kisten im Verleih:** LI-Referat
Umwelterziehung und Klimaschutz



Informationen zu unseren fünf Materialkisten zum Thema „Klimaschutz im Unterricht“

- Klimakiste Grundschule
- Klimakiste Sek I
- Energiedetektive-Kiste
- Klimafrühstück-Kiste
- Papier-Kiste

Alle Materialkisten orientieren sich inhaltlich und methodisch am Konzept einer Bildung für nachhaltige Entwicklung.

Zu allen Kisten bieten wir regelmäßig Fortbildungen an. Fragen Sie uns auch gerne für eine schulinterne Fortbildung an.



www.li.hamburg.de/fortbildung/themen-aufgabengebiete/umwelterziehung-klimaschutz/veranstaltungen-624554



Kontakt
Referat für Umwelterziehung und Klimaschutz
 Björn von Kleist
 bjoern.vonkleist@li-hamburg.de
 Tel.: (040) 42 88 42-342
www.li.hamburg.de/umwelterziehung



MATERIALKISTEN

KLIMASCHUTZ

IM UNTERRICHT

Fünf Materialkisten im Überblick

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
www.li.hamburg.de





Klimakiste Grundschule

KLASSENSTUFEN: 3-4 (GGF. AUCH 5-6)

Eine Kiste voller Materialien, um die drei Themengebiete **Klimawandel erforschen, Energie erleben** und **Klima schützen** anhand von Experimenten, Modellbauten und Forscheraufträgen im Unterricht zu bearbeiten.

Mit der **Klimakiste Grundschule** wird das komplexe Thema Klimawandel und Klimaschutz handlungsorientiert für Grundschülerinnen und Grundschüler erfahrbar und erlebbar. Hier können sowohl der Treibhauseffekt und die Auswirkungen der Eisschmelze als auch die Klimafolgen in Hamburg und weltweit grundschulgerecht erforscht werden. Schwerpunkt im Bereich „Energie erleben“ ist die Nutzung von regenerativen Energien. Ziel ist, dass Schülerinnen und Schüler wissen, wie sie in der Schule und zu Hause aktiv werden können, um das Klima zu schützen.

Zwei Broschüren mit didaktischem Konzept und Arbeitsblättern für die Schülerinnen und Schüler sind die Grundlage der Klimakiste. Mit den Materialien der Kiste können eine Projektwoche oder eine Unterrichtsreihe gestaltet und direkt umgesetzt werden.



← **Kisten im Verleih: LI-Ausleihstation**

Schulen erhalten kostenlos eine Klimakiste Grundschule, wenn mindestens zwei Lehrkräfte an einer Fortbildung teilgenommen haben.



Klimakiste Sek I

KLASSENSTUFEN: 7-9

Eine Projektwoche zu den Themenbereichen **Basiswissen Klimawandel, Strom, Wärme und Lüftung** sowie **Abfall** mit digitaler Pinnwand und vielfältigen Materialien gestalten.

Die **Klimakiste Sek I** nutzt eine handlungsorientierte Herangehensweise, um die Lernenden in ihrer Selbstwirksamkeit zu stärken. In einer Projektwoche oder Unterrichtsreihe entstehen konkrete Ideen, wie die Schulgemeinschaft ihren Ressourcenverbrauch in den Bereichen Strom, Wärme und Abfall reduzieren und sich langfristig auf den Weg zu einer klimafreundlichen Schule machen kann.

Die **Klimakiste Sek I** enthält eine Reihe von hochwertigen Materialien und Geräten sowie ein Begleitheft für die Erarbeitung eines individuellen Unterrichtsvorhabens. Ergänzend gibt es eine umfangreiche digitale Pinnwand mit allen Arbeitsblättern und Materialien wie z. B. digitalen Tools, Filmen und Vorlagen. Zu den vier Themenbereichen wurden jeweils drei Module (Doppelstunden) entwickelt, die als ganze Projektwoche oder unabhängig voneinander unterrichtet werden können.



← **Kisten im Verleih: LI-Ausleihstation**

→ **TaskCard Klimakiste Sek I**



Schulen erhalten kostenlos eine Klimakiste Sek I, wenn mindestens zwei Lehrkräfte an einer Fortbildung teilgenommen haben.



Energiedetektive-Kiste

KLASSENSTUFEN 3-6

Das Klassenamt für Klimaschutz erfolgreich einführen mit vielfältigen Materialien und einer Kiste mit allem, was für die **Ausbildung von Energiedetektiven** benötigt wird.

Mit dieser Handreichung können Energiedetektive praktisch ausgebildet werden. Die Ausbildung zielt darauf ab, alle am Schulleben Beteiligten für den Klima- und Umweltschutz zu sensibilisieren. Das eigenverantwortliche Handeln der Schülerinnen und Schüler leistet einen wichtigen Beitrag zur Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen im Schulalltag. In der modular aufgebauten Handreichung finden sich neben den Grundlagen und Ablaufplänen auch fertig einsetzbare Arbeitsblätter und Tipps für eine erfolgreiche Ausbildung.



← **Kisten im Verleih: LI-Referat Umwelterziehung und Klimaschutz**

→ **Die kostenlose Durchführung einer Ausbildung von Energiedetektiven bietet die Hamburger Klimaschutzstiftung.**



www.hamburger-klimaschutzstiftung.de/projekte/energie4



Klimafrühstück-Kiste

KLASSENSTUFE: 3-6 (GGF. AUCH HÖHERE KLASSENSTUFEN)

Wie beeinflusst unsere Ernährung das Klima? Bei einem **gemeinsamen Frühstück** werden die Auswirkungen unseres Essens auf den Klimawandel quasi „nebenbei“ entdeckt.

Frühstücken und Klima schützen, was hat das miteinander zu tun? Die **Klimafrühstück-Kiste** bietet vielfältige Materialien, um den Schülerinnen und Schülern diesen Zusammenhang näher zu bringen und verständlich zu machen. Eine Einführung in das Thema ist über die Module „Wetter und Klima“ sowie „Treibhauseffekt“ möglich. Der Schwerpunkt des Projekttag bildet ein Frühstücksbuffet, für das die Schülerinnen und Schüler in Gruppen nach Rezepten klimaschonende Gerichte zubereiten. Dabei werden die Aspekte Fleischkonsum, Anbauart (bio/konventionell), Regionalität, Saisonalität und Verpackung thematisiert. Die Materialien sind so konzipiert, dass Partizipation im Vordergrund steht und zum weiteren selbstständigen Denken und Handeln angeregt wird.

Das Klimafrühstück ist vielseitig einsetzbar. Von der Nutzung einzelner Module für den Einstieg in den Themenbereich Ernährung bis hin zu einem ganzen Projekttag, der mit den Modulen je nach Bedarf individuell gestaltet werden kann.



← **Kisten im Verleih: LI-Ausleihstation**