



"Was man alles über Papier entdecken kann"

Eine MINT-Initiative des Waldkindergartens "Die Pfifferlinge" e.V., Erlangen





„Was man alles über Papier entdecken kann“

„Naturwissenschaft heißt Naturwissenschaft,
weil Natur Wissen schafft.“

- Thema:
 - Wissen und Erfahrungen rund um das Thema „Papier“ sammeln
- Methoden:
 - Erfahrung des Materials Papier (Papierbad, Papiertanz, Papiermusik..)
 - Besuch von regionalen Bildungspartnern (Bücherei, Buchbinderei...)
 - Entdeckendes Lernen auf Haupt- und Nebenwegen
 - Einrichtung der „Papiermanufaktur im Wald“
 - Präsentation der Ergebnisse



„Was man alles über Papier entdecken kann“

- Lerninhalte:
 - Papier spielerisch und sinnlich erfahren
 - Papier herstellen
 - Informationen und Fakten zur industriellen Herstellung
 - Eigenes Schöpfen von Recycling-Papier
 - Kreatives Experimentieren mit dem Herstellungsprozess
 - Verwandte Wissensgebiete spielerisch erkunden, z.B.:
 - Zusammenhänge zwischen Raupen und Papier kennenlernen, Raupen sammeln, beobachten und versorgen
 - Färbetechniken mit Naturfarben (Blaubeeren u.a.) entdecken und ausprobieren
 - Naturgegenstände finden, die der Papierstruktur ähneln (Rinden, Nester von Drosseln, Wespennester)
 - U.v.m.



„Was man alles über Papier entdecken kann“

- Förderung von:
 - Werteentwicklung
 - Kommunikation und Teamarbeit
 - Kreativität
 - Assoziationsfähigkeit
 - Konzentration und Ausdauer
 - Stolz, Freude, Staunen
 - Entwicklung von Frustrationstoleranz
 - Entwicklung einer positiven Grundeinstellung
 - Materialkunde



„Was man alles über Papier entdecken kann“

- Implementierung:
 - Offenheit für entdeckendes Lernen auf Haupt- und Nebenwegen
 - Papiere zum Sammeln, Knüllen, Reißen, Spielen
 - Kontakte zu Büchereien, Papierherstellern
 - Ausrüstung für die Papierherstellung:
 - Papiere, Eimer, Handmixer, Schöpfrahmen (z.B. selbstgebaut aus alten Holzrahmen, Fliegendraht, Tacker), Spülschüsseln, Spültücher, Schwämme, Wäscheleine, Wäscheklammern, Nudelholz
 - Anleitung für den Herstellungsprozess:
 - Papierbrei anrühren, kochen, zur Pulpe zerkleinern, färben, schöpfen, verzieren, walzen, trocknen



Papiersammlung





Vorbereitungen zur Papierherstellung





Kreatives Schöpfen von Papier





Präsentation der Kunstwerke





Weitere Informationen und Kontakt

Waldkindergarten "Die Pfifferlinge e.V."

z. H. Ute Wening

Österreicher Str. 55

91052 Erlangen

Website: <http://www.wakiga-pfifferlinge.de/>