


Das Gammelglas



Erinnerung: Am 27.2.2022 ist wieder der Welteisbärtag. Startet doch wieder eure eigene **Eisbärchallenge** (siehe Tipp Jan. 2021) und leistet so einen Beitrag zum Erhalt des Lebensraums der Eisbären.

Experiment/ Aktionserinnerung

Viele Kindergärten beteiligen sich an lokalen Müllsammelaktionen oder starten eigene Aktionen. Dabei fällt immer wieder auf, wie viele Stoffe und Materialien in der Natur entsorgt werden. Doch was passiert eigentlich mit Taschentüchern, Holz, Plastikgegenständen oder der Apfelkitsche, wenn sie achtlos weggeworfen werden? Das „Gammelglas“ bietet Kindern die Gelegenheit, die Zersetzung von unterschiedlichen Materialien zu beobachten und Rückschlüsse auf den Umgang mit Müll zu ziehen. Welche Abfälle zersetzen sich und welche werden auch nach langer Wartezeit nicht abgebaut? Das Experiment „Gammelglas“ soll eine Möglichkeit bieten, den Zersetzungsprozess und den Stoffkreislauf langfristig zu beobachten. **Und so geht's:**

Umsetzungsvorschlag	Beispiel
<ul style="list-style-type: none">➤ Ihr benötigt: Einmachglas oder einen anderen Glasbehälter, unterschiedliche Materialien eurer Wahl, Erde;• Wählt gemeinsam unterschiedliche Gegenstände aus, die ihr in eurem „Gammelglas“ beobachten wollt. Sinnvoll sind Gegenstände aus unterschiedlichen Materialien und damit unterschiedlichen Zersetzungszeiten. Wie wäre es mit einem Legomännchen, einer Bananenschale und/oder einem Taschentuch?• Stellt Vermutungen an: Was vergammelt (zersetzt sich) am schnellsten?• Stellt eurer Glas nach draußen und betrachtet es von Zeit zu Zeit. Liegt ihr mit euren Vermutungen richtig?• Tipp: Hier findet ihr noch weitere Anregungen zur Umsetzung: www.klimafuchskita.de/2021/04/22/das-verrottungsexperiment/	 <p data-bbox="1299 1021 2094 1109">Beispiel für die Gestaltung eines Gammelglases: Taschentuch, Schraubenzieher, Pflanzenreste, Bananenschale, Apfelkitsche und Holzstück</p>
<p>Erklärung: Der Zersetzungsprozess der Gegenstände im „Gammelglas“ hängt stark vom Material ab. Obwohl eine Bananenschale ein biologisches Abfallprodukt ist, braucht es ein tropisches Klima für eine ideale Zersetzung. In unserer Klimazone benötigt eine Bananenschale einige Jahre für eine vollständige Zersetzung. Umwelteinflüsse, wie Wind und Regen, spielen ebenfalls eine Rolle, bei der Zersetzungsdauer. Dennoch verrotten Bananenschale und Apfelkitsche nach einiger Zeit, während andere Materialien wie Plastik sich noch sehr viel langsamer zersetzen und als Mikroplastik unsere Böden und Meere belasten. Glas hat eine unendliche Lebensdauer und zersetzt sich gar nicht. Was findet ihr raus? Stimmen eure Vermutungen?</p> <p>Viel Spaß beim Beobachten Eures „Gammelglases“.</p>	