

# Sammlung von wissenschaftlich geeichten und bewährten Skalen im Rahmen des Projekts Unterrichtsqualität und fachdidaktische Evaluation

gefördert durch das Ministerium für Wissenschaft und Kultur in Niedersachsen



Zentrum  
für Empirische  
Bildungsforschung  
und Fachdidaktik

Hochschule Vechta  
– Universität –

<b>Kategorie</b>	Prozessqualität – fachspezifisch
<b>Dimension</b>	Naturwissenschaftsunterricht
<b>Subdimension</b>	Schülerinnen und Schüler forschen
<b>Zielgruppe</b>	Lehrkräfte
<b>Beschreibung</b>	Die Skala misst das Ausmaß der Forschungsaktivitäten der Schülerinnen und Schüler im Physik-, Chemie-, Biologie- und Naturwissenschaftsunterricht. Beispielitem: „Die Schülerinnen und Schüler dürfen ihre eigenen Experimente entwickeln.“
<b>Anzahl der Items</b>	3
<b>Antwortvorgaben</b>	1 = in allen Stunden; 2 = in den meisten Stunden; 3 = in manchen Stunden; 4 = nie oder fast nie
<b>Reliabilität</b>	Cronbachs $\alpha = 0.76$
<b>Mittelwert</b>	M = 3.31
<b>Standardabweichung</b>	SD = 0.67
<b>Spannweite</b>	min = 3; max = 12
<b>Stichprobenumfang</b>	N = 4891
<b>Quelle</b>	PISA Skalenhandbuch (2006). Dokumentation der Erhebungsinstrumente. Waxmann: Münster.

Auf der nächsten Seite ist das einsatzfähige Instrument zu finden.

**Wie oft kommen die folgenden Aktivitäten in deinem Physik-, Chemie-,  
Biologie- und Naturwissenschaftsunterricht vor?**

Bitte kreuze zu jeder Aussage immer genau ein Kästchen an.

	in allen Stunden	in den meisten Stunden	in man- chen Stunden	nie oder fast nie
	(1)	(2)	(3)	(4)
1) Die Schülerinnen und Schüler dürfen ihre eigenen Experimente entwickeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2) Den Schülerinnen und Schülern wird die Möglichkeit gegeben, ihre eigenen Untersuchungen auszuwählen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Die Schülerinnen und Schüler sollen eine Untersuchung durchführen, um ihre eigenen Ideen auszutesten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>