

<b>Basiskonzept: Struktur der Materie</b>	<b>Lernjahr III</b>
<b>Idee 9:</b>	
Die Anzahl der Teilchen eines Stoffes wird als Stoffmenge bezeichnet.	
<b>Erwartungen:</b>	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none"><li>• die Stoffmenge in der Einheit Mol angegeben wird.</li><li>• 1 Mol immer die gleiche Teilchenzahl beinhaltet.</li><li>• es sich bei einem Mol um eine verhältnismäßig sehr große / unzählbare / kaum vorstellbare Anzahl an Teilchen handelt.</li><li>• ein Mol eines Stoffes immer die gleiche Masse hat.</li></ul>	
<b>Grenzen:</b>	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, ... <ul style="list-style-type: none"><li>• dass 1 Mol eines Stoffes <math>6 \times 10^{23}</math> Teilchen dieses Stoffes sind.</li></ul>	
<b>Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Mol wird als Stoffeigenschaft angesehen.</li><li>• Ein Mol jeden Stoffes hat die gleiche Masse.</li><li>• Das Mol wird nicht als eine Anzahl von Teilchen gesehen.</li></ul>	