

<p><b>Deutsch</b></p>	<p><b>Epische Kleinformen – Satire</b></p> <p>Sprachbuch S. 54: Bearbeite die Aufgaben 4 – 5.</p> <p>weitere Arbeitsaufträge:</p> <p>Notiere im Merkheft: Was ist eine Satire? „Grundwissen Literatur“ S. 162</p>												
<p><b>PCB</b></p>	<p><b>Die Meiose</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Fach PCB                      Klasse 10                      Datum: _____</p> <p style="text-align: center;"><u>Meiose - Bildung der Keimzellen</u></p> <p>Nur bei der Teilung der Geschlechtszellen (Gameten) tritt eine andere Zellteilung auf, die <u>Meiose</u></p> <p>Dabei wird der doppelte Chromosomensatz auf den einfachen reduziert. Man spricht deshalb auch von einer Reduktionsteilung. Der Vorgang ist in zwei Phasen unterteilt:</p> <p>→ Die erste Reifeteilung (<u>Reduktion</u>) und</p> <p>→ die zweite Reifeteilung (<u>Äquationsteilung</u>)</p> <p><b>1</b> Beschrifte die nachfolgenden Abbildungen! Um welche Phasen handelt es sich?</p> <div style="text-align: center;"> <p>The diagram shows a sequence of meiotic stages. At the top, three circles represent Prophase I: the first is labeled 'Beginn der Prophase' and shows two chromosomes starting to condense; the second is labeled 'Prophase' and shows two X-shaped chromosomes; the third shows two condensed chromosomes. Below these, a central diagram shows two cells in Anaphase I, with chromosomes moving to opposite poles, labeled 'Anaphase der ersten Reifeteilung'. From this, two arrows point down to two cells in Anaphase II, labeled 'Anaphase der zweiten Reifeteilung'. To the left, a circle shows two chromosomes aligned at the equator, labeled 'Beginn der Metaphase'.</p></div> <p><b>2</b> Ordne nun entsprechend zu!</p> <p>Die Chromosomen paaren sich – Crossing over (Genaustausch = Neukombination von Genen) – gleiche Chromosomen ordnen sich in der Äquatorialebene – Trennung der Chromosomenpaare – Reduktion auf den einfachen Chromosomensatz – Anaphase 1 – Anaphase 2 – Metaphase – Prophase</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Prophase</td> <td>Die Chromosomen paaren sich</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Crossing over</td> </tr> <tr> <td>Metaphase</td> <td>gleiche Chromosomenpaare ordnen sich in der Äquatorialebene</td> </tr> <tr> <td>Anaphase 1</td> <td>Trennung der Chromosomenpaare</td> </tr> <tr> <td>Anaphase 2</td> <td>Reduktion auf den einfachen Chromosomensatz</td> </tr> <tr> <td>Telophase</td> <td>Teilung in zwei Tochterzellen</td> </tr> </table> </div>	Prophase	Die Chromosomen paaren sich		Crossing over	Metaphase	gleiche Chromosomenpaare ordnen sich in der Äquatorialebene	Anaphase 1	Trennung der Chromosomenpaare	Anaphase 2	Reduktion auf den einfachen Chromosomensatz	Telophase	Teilung in zwei Tochterzellen
Prophase	Die Chromosomen paaren sich												
	Crossing over												
Metaphase	gleiche Chromosomenpaare ordnen sich in der Äquatorialebene												
Anaphase 1	Trennung der Chromosomenpaare												
Anaphase 2	Reduktion auf den einfachen Chromosomensatz												
Telophase	Teilung in zwei Tochterzellen												

