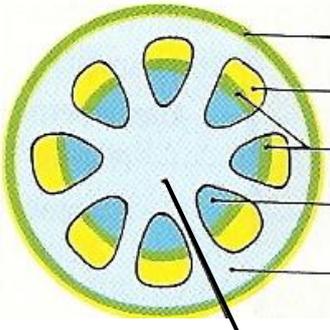
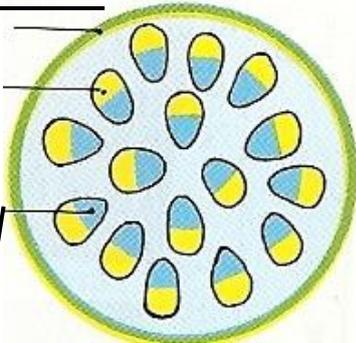


<p>1.</p>	<p>Der Spross ist ein wichtiger Pflanzenbestandteil. Nennen Sie 3 Aufgaben des Sprosses! (3 P)</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<p>3</p>										
<p>2.</p>	<p>Ein- und zweikeimblättrige Pflanzen unterscheiden sich im Sprossaufbau. Benennen Sie die Bauteile des abgebildeten Sprossquerschnitts und geben Sie die Funktion an. (je 2 P) Ordnen Sie Di- oder Monokotyledone zu! (je 1 P)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div>  </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div>  </div> </div>	<p>14</p>										
<p>2.1</p>	<p>Nennen je zwei Beispiele aus dem Gemüsebau!</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Einkeimblättrig</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zweikeimblättrig</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Einkeimblättrig				Zweikeimblättrig				<p>4</p>		
Einkeimblättrig												
Zweikeimblättrig												
		<p>21</p>										

	Übertrag	21														
3.	<p>Für die Photosynthese benutzt die Pflanze nur den sichtbaren Teil der Sonnenstrahlung.</p> <p>Welche Farbspektren nutzt die Pflanze für die Photosynthese? (je 1 P)</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 10px;"></div>	2														
3.1	<p>Schreiben Sie die Photosynthesegleichung auf:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 60px; margin-top: 10px;"></div>	6														
3.2	<p>Pflanzen sind meist grün. Durch welchen Farbstoff entsteht diese Farbe und in welchem Zellbestandteil wird er gespeichert? (je 2 P)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #cccccc;">Farbstoff</td> <td style="width: 75%;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Zellbestandteil</td> <td></td> </tr> </table>	Farbstoff		Zellbestandteil		4										
Farbstoff																
Zellbestandteil																
3.3	<p>Nennen Sie zwei weitere Pflanzenfarbstoffe unter Angabe der Farben und mit einem Pflanzenbeispiel!</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Farbstoff (je 1P)</th> <th style="width: 33%;">Farbe (je 1P)</th> <th style="width: 33%;">Beispiel (je 1P)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Farbstoff (je 1P)	Farbe (je 1P)	Beispiel (je 1P)										6		
Farbstoff (je 1P)	Farbe (je 1P)	Beispiel (je 1P)														
		39														

	Übertrag	39											
4.	<p>Spinat wird als zwittrige, aber auch als „zweihäusige“ Sorte angeboten.</p> <p>Erklären Sie in diesem Zusammenhang die Begriffe „zwittrig“, „einhäusig“ und „zweihäusig“! (je 2 P)</p> <p>„zwittrig“</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>„einhäusig“</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>„zweihäusig“</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div>	6											
4.1	<p>Nennen Sie je zwei Pflanzen, die unter diese Einteilung fallen: (je 1 P)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">Zwittrig</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">einhäusig</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">zweihäusig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Zwittrig	einhäusig	zweihäusig							6		
Zwittrig	einhäusig	zweihäusig											
	51												

	Übertrag	51																														
5.	<p>Die Temperatur beeinflusst sowohl das Wachstum als auch die Entwicklung der Pflanze.</p> <p>Definieren Sie in diesem Zusammenhang den Begriff Vernalisation:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	2																														
5.1	<p>Geben Sie je zwei Beispiele aus dem Freilandgemüsebau an, bei denen Vernalisation erwünscht bzw. unerwünscht ist: (je 1 P)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%; background-color: #cccccc;">unerwünscht</td> <td style="width: 50%; background-color: #cccccc;">erwünscht</td> </tr> </table>	unerwünscht	erwünscht	4																												
unerwünscht	erwünscht																															
6	<p>Beispiele für Wärmeansprüche einiger Gemüsearten in °C. Ordnen Sie aus der Tabelle richtig zu: (je 1 P)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #cccccc;">Kulturbeispiele</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Gurke</td> <td style="width: 50%;">Zwiebel</td> </tr> <tr> <td>Rettich</td> <td>Endivie</td> </tr> <tr> <td>Melone</td> <td>Kopfsalat</td> </tr> <tr> <td>Gartenbohne</td> <td>Zuckermais</td> </tr> <tr> <td>Feldsalat</td> <td>Paprika</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc;">Optimalwachstum bei °C</th> </tr> <tr> <th style="width: 25%;">22 – 30 °C</th> <th style="width: 25%;">20 – 25 °C</th> <th style="width: 25%;">ca. 20 °C</th> <th style="width: 25%;">ca. 18 °C</th> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Kulturbeispiele		Gurke	Zwiebel	Rettich	Endivie	Melone	Kopfsalat	Gartenbohne	Zuckermais	Feldsalat	Paprika	Optimalwachstum bei °C				22 – 30 °C	20 – 25 °C	ca. 20 °C	ca. 18 °C									12		
Kulturbeispiele																																
Gurke	Zwiebel																															
Rettich	Endivie																															
Melone	Kopfsalat																															
Gartenbohne	Zuckermais																															
Feldsalat	Paprika																															
Optimalwachstum bei °C																																
22 – 30 °C	20 – 25 °C	ca. 20 °C	ca. 18 °C																													
		69																														

	Übertrag	69																							
7.	<p>Die Blüten vieler Pflanzen sind essbar und schmackhaft. Mit deren Vermarktung kann der Gemüsegärtner sein Sortiment erweitern.</p> <p>Kreuzen Sie in der Liste die Pflanzen an, die dafür geeignet sind!</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">Essbar</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">nicht essbar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Viola odorata</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cucurbita pepo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bellis perennis</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Senecio vulgaris</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Calendula officinalis</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lycopersicum esculentum</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Essbar	nicht essbar	Viola odorata			Cucurbita pepo			Bellis perennis			Senecio vulgaris			Calendula officinalis			Lycopersicum esculentum			6		
	Essbar	nicht essbar																							
Viola odorata																									
Cucurbita pepo																									
Bellis perennis																									
Senecio vulgaris																									
Calendula officinalis																									
Lycopersicum esculentum																									
8.	<p>Welche Bedeutung haben folgende Artnamen? (je 1 P)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 25%;">nigra, -us, -um</td> <td></td> </tr> <tr> <td>gemmaifera</td> <td></td> </tr> <tr> <td>perenne, -is</td> <td></td> </tr> <tr> <td>graveolens</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sativus</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	nigra, -us, -um		gemmaifera		perenne, -is		graveolens		sativus		5													
nigra, -us, -um																									
gemmaifera																									
perenne, -is																									
graveolens																									
sativus																									
Gesamt:		80																							