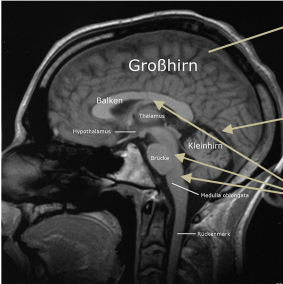



<p style="text-align: center;">Das Gehirn</p>	 <p>Zentrum des Bewusstseins, Denkens und Handelns</p> <p>Kleinhirn: steuert Bewegungsabläufe</p> <p>Stammhirn: steuert lebenswichtige Körperfunktionen</p>
<p style="text-align: center;">Hormone</p>	<p>= chemische Botenstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produktion in Hormondrüsen • Transport durch das Blut • binden nach dem Schlüssel-Schloss-Prinzip an Rezeptoren der Zielzellen bestimmter Organe • wirken in geringen Mengen • Bsp.: Thyroxin (Schilddrüse) Östrogen (Eierstöcke) Testosteron (Hoden), Insulin (Bauchspeicheldrüse)

2. Genetik

<p style="text-align: center;">DNA/DNS</p>	<p>= Desoxyribonukleinsäure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Träger der Erbinformation • die genetische Information ist in der Basenabfolge verschlüsselt • Gen = Abschnitt auf der DNA; enthält die Information für ein bestimmtes Protein 										
<p style="text-align: center;">Bau der DNS</p>	<p>Doppelhelix: zwei parallele Stränge von Molekülen, die einander schraubenartig umlaufen</p> <p>■ Rückgrat aus abwechselnden Desoxyribose- und Phosphorsäuremolekülen</p>  <p>Basen:</p> <table style="border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">■</td> <td>Adenin</td> <td rowspan="4" style="font-size: 3em; padding: 0 10px;">}</td> <td rowspan="4">jeweils komplementäre Basen</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>Thymin</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>Guanin</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>Cytosin</td> </tr> </table>	■	Adenin	}	jeweils komplementäre Basen	■	Thymin	■	Guanin	■	Cytosin
■	Adenin	}	jeweils komplementäre Basen								
■	Thymin										
■	Guanin										
■	Cytosin										
<p style="text-align: center;">Chromosomen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • transportierbare Verpackungseinheiten der DNA • Einchromatid-Chromosom: Funktionsform • Zweichromatid-Chromosom: aus 2 identischen Chromatiden, nach der DNA-Verdopplung, vor der Mitose 