

meine Lösungsvorschläge zum Kapitel: "Hormone starten die Pubertät".

c1	Nenne mit nur einem Wort die generelle Aufgabe der Hormone!
	Botenstoff
c2	Benenne den Ort im menschlichen Körper, der über den Beginn der Pubertät entscheidet!
	Der über den Beginn der Pubertät entscheidende Ort im menschlichen Körper heißt Hypothalamus.
c3	Beschreibe das bei Mädchen und Jungen gleiche Zusammenspiel dreier Hormone bei der Einleitung der Pubertät!
	In der Mitte des Kopfes auf der Unterseite des Gehirns leiten winzige Nervenzellen im Hypothalamus die Pubertät ein, indem sie GnRH genannte Freisetzung-Hormone ins Blut abgeben. Diese Botenstoffe des Körpers fließen durch den ganzen Körper und erreichen auch die direkt unter dem Hypothalamus liegende Hirnanhangdrüse (Hypophyse). Diese wird durch die Freisetzung-Hormone (GnRH) aus dem Hypothalamus angeregt, verstärkt die beiden Hormone FSH (follikelstimulierendes Hormon) und LH (luteinisierendes Hormon) zu produzieren und in den Blutkreislauf abzugeben. Auf diese beiden Hormone FSH und LH reagieren in Mädchen und Jungen deren Gonaden.
c4	Erkläre, warum sich die Körper von Jungen und Mädchen während der Pubertät unterschiedlich entwickeln, obwohl bei beiden die 3 im Kopf gebildeten Hormone genau gleich wirken!
	Die Körper von Mädchen und Jungen entwickeln sich während der Pubertät unterschiedlich, weil die Gonaden bei Mädchen die Eierstöcke und bei Jungen die Hoden sind. Und während die Eierstöcke mit der Produktion des weiblichen Sexualhormons Östrogen reagieren, produzieren bei Jungen die Hoden das männliche Sexualhormon Testosteron.