

Liebe Schüler/innen,

nun in eine neue Woche des Online-Lernens. Leider musste ich feststellen, dass ich aus eurem Kurs wenige Aufgaben zurückerhalte. So könnt ihr leider eure Noten nicht verbessern! Also – mailt mir eure Ergebnisse bis nächste Woche Mittwoch! Versucht euch untereinander zu unterstützen!

### **Akne – Hormone spielen verrückt**

Arbeitsaufgaben:

1. Erkläre den Begriff „Akne“.
2. Was begünstigt die Entstehung von Akne? Erkläre!
3. Erstelle ein Flussdiagramm zur Entstehung und Entwicklung von Mitessern! (Das brauchst du nicht zu schicken!)
4. Erkläre die Entstehung und Entwicklung von Mitessern!

# Akne – Hormone spielen verrückt

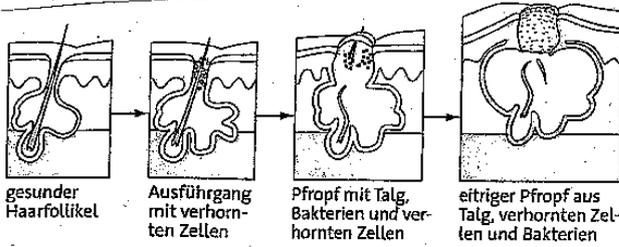
Jugendliche beider Geschlechter leiden in der Pubertät häufig unter Mitessern und Pickeln. Akne bezeichnet das vermehrte Auftreten der Entzündungsherde. Was begünstigt die Entstehung der Akne?

**Männliche Hormone** • Mit Beginn der Pubertät werden im Körper vermehrt männliche Sexualhormone, Androgene, produziert. Die Androgene fördern bei Jungen und Mädchen die Entstehung eitriger Pickel – der Akne. **[1]** Jungen produzieren mehr Androgene als Mädchen, daher leiden sie stärker unter Akne. Bei Mädchen wird die

Pickelbildung zusätzlich kurz vor der Menstruationsblutung durch Hormonschwankungen begünstigt.

**Entstehung von Mitessern und Akne** •  
 20 Androgene begünstigen die Verhornung von Zellen im Ausführung einer Talgdrüse, über den der Talg abfließt. Verhornte Zellen verschließen den Ausführungsgang, so entwickeln sich Mitesser mit einem schwarzen Punkt. Ist der Talgdrüsenkanal verengt oder gänzlich verschlossen, vermehren sich im Drüsenkanal Bakterien. Der Talgpfropf entzündet sich, aus dem Mitesser entsteht ein Pickel der in einem Eiterbläschen mündet. **[2]** Das Eiterbläschen platzt auf, die Haut ist verletzt, sie kann vernarben. Eine Vernarbung wird auch durch das selbsttätige Ausdrücken der Eiterpickel begünstigt.

**Pflege der Akne-Haut** • Aknehaut benötigt spezielle, fettarme Pflegeprodukte. Systemisch verschreiben Hautärzte Antibiotika oder Hormonpräparate.

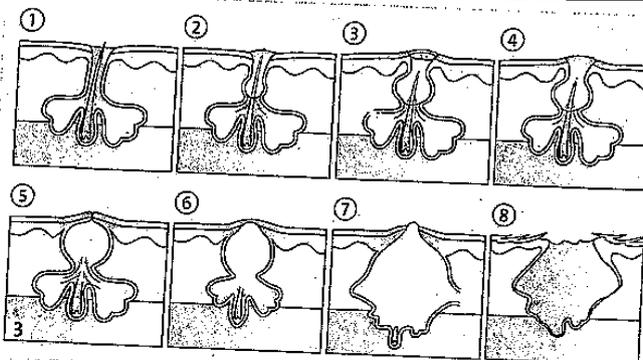


**[2]** Entstehung von Akne

## Material A

### Entstehung von Mitessern und Eiterpickeln

Mitesser und Eiterpickel entstehen durch Entzündungen am Haarfollikel. **[3]**



- Eiterbildung, Aufplatzen der Haut, deutliche Entzündungszeichen
- beginnende Entzündung am Haarfollikel
- Abklingen der Entzündung, zurückbleibende Zeichen, Vernarbung der Haut
- Verhornung der Zellen am Talgdrüsenausgang ohne Entstehung eines Mitessers
- vermehrte Produktion von Talg an der Haarwurzel
- Vermehrung von Bakterien im Drüsenkanal, Entzündung, tieferer Pickel
- Verhornung der Zellen am Talgdrüsenausgang, Verengung / Verschluss, Mitesser
- Verschluss der Talgdrüse, Einschluss des Talgs