**M 4.1 Was geschieht bei der Alterung der Haut?**

Die Fragen helfen Dir, das Schema zu vervollständigen.

äußerer Faktor

innerer Faktor

Entstehung reaktiver Sauerstoffteilchen

innerer Faktor

Verkürzung der Telomere

UV-Strahlen, Alkohol, Nikotin

|  |
| --- |
| Welche Faktoren verur­sachen die Alterung der Haut? |
|  |
| Welche Folge hat die Schädi­gung der DNA für die Zellen des Binde­gewebes? |
| Was bedeutet dies für die Anzahl der Bindegewebs­zellen? |
| Welche Folgen entstehen für die Fasern im Binde­gewebe? |
| Welche Alterserscheinung ist zu beobachten? |

faltige, schlaffe Haut

weniger Fasern / geringere Elastizität der Fasern

weniger Bindegewebszellen

weniger Zellteilungen / Absterben von Zellen

Schädigung der DNA von Bindegewebszellen