

1. Von welchem Organ ist das Foto gefertigt?

2. Mit welchem Farbstoff sind die Zellkerne dargestellt?

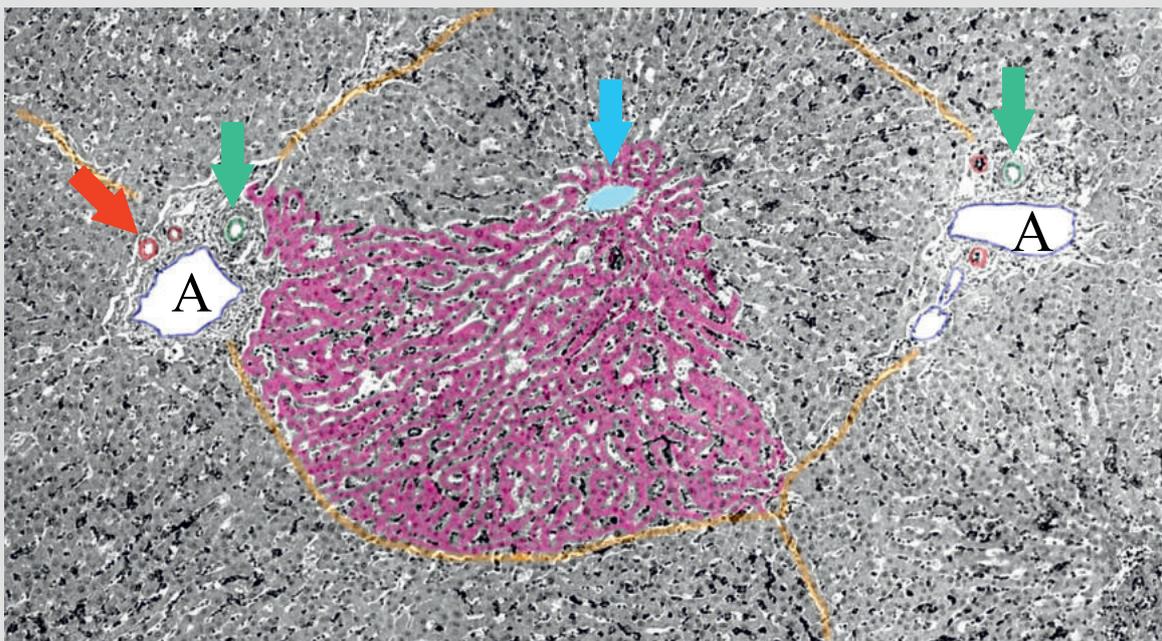
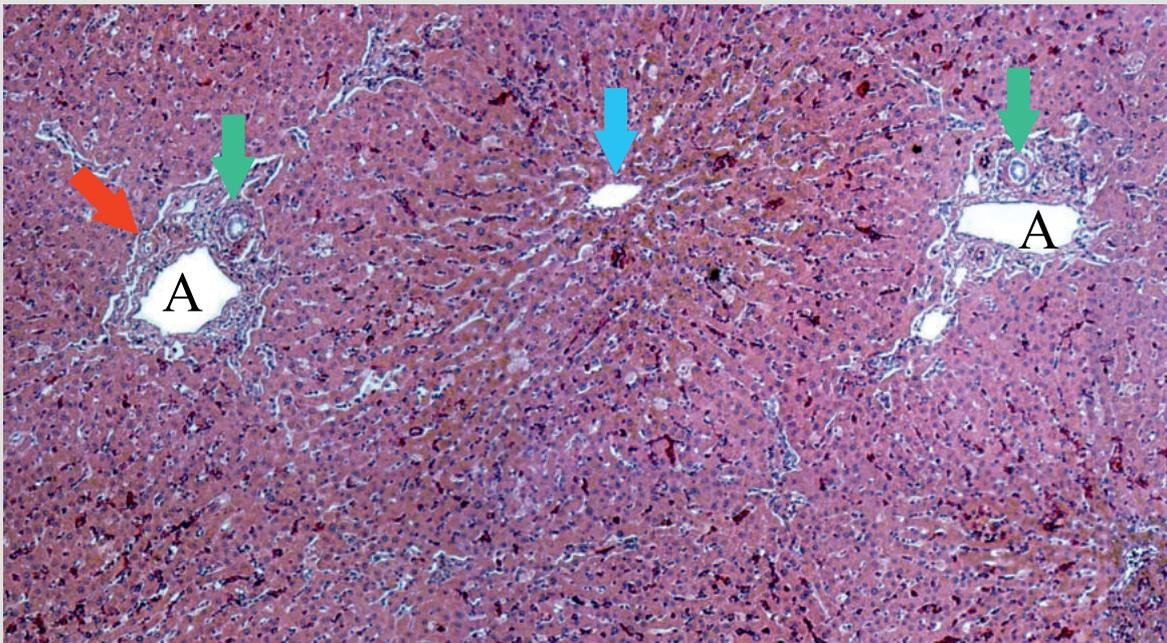
3. Mit welchem Farbstoff sind die Erythrozyten dargestellt?

4. Was kennzeichnen die Buchstaben A bis D?





4.1 Was für Epithelien kleiden die histologischen Gebilde (A, B und C) aus?



Die obere Aufnahme zeigt das Präparat im Original. Darunter ist ein Graustufenformat mit teilweiser Übermalung von Leberzellen, Gefäßen und Gängen.

1. Welche Struktur ist im gelben Farbton umrandet?

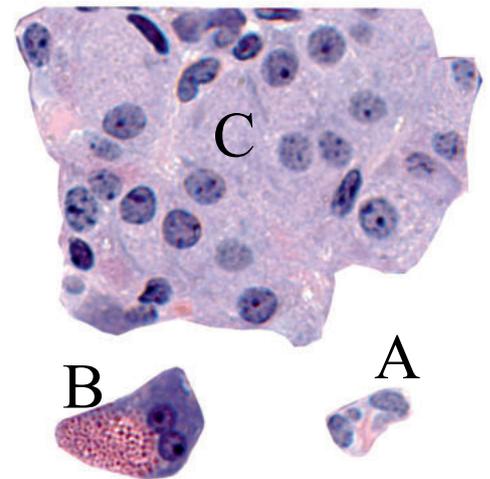
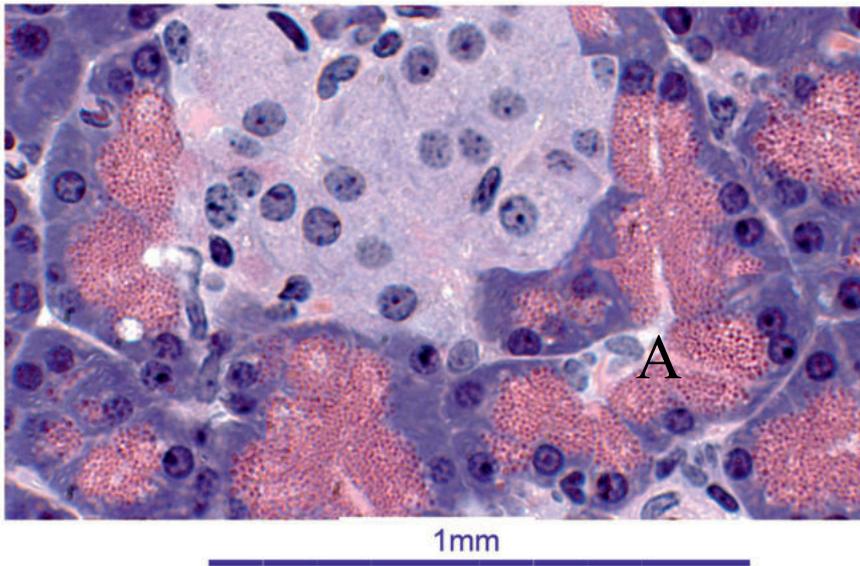
2. Worauf zeigen die farbigen Pfeile?

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

3. Was ist mit dem Buchstaben (A) gekennzeichnet.

4. Wie fließt das Blut durch die Struktur aus Frage (1)?

4.1 Was für eine Besonderheit hat das fließende Blut?



Das Foto zeigt Zellen der exo- und endokrinen Teile einer Drüse.

1. Um welches Organ handelt es sich?

2. Wie wird die Struktur (C) bezeichnet?

2.1 Welche zwei Zelltypen sind in der Struktur enthalten?



2.2 Welche Hormone setzen diese Zellen frei?



3. Was kennzeichnet der Buchstabe (A)?

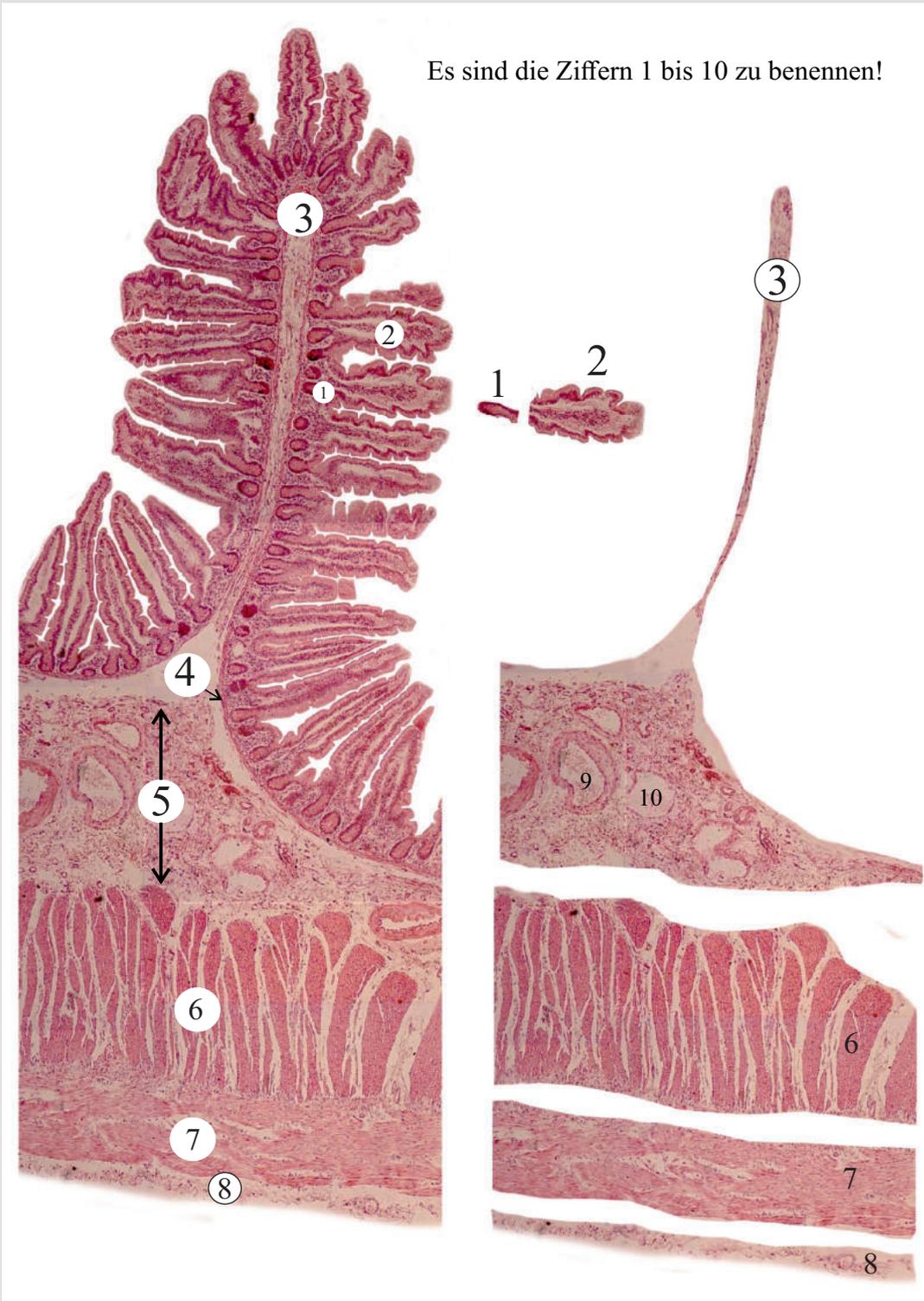
3.1 Welche histologische Strukturen beginnen mit diesen Zellen?

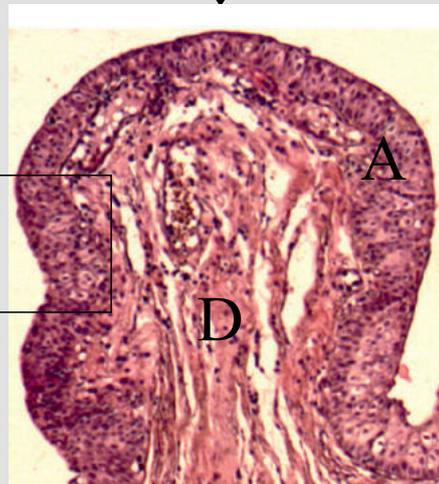
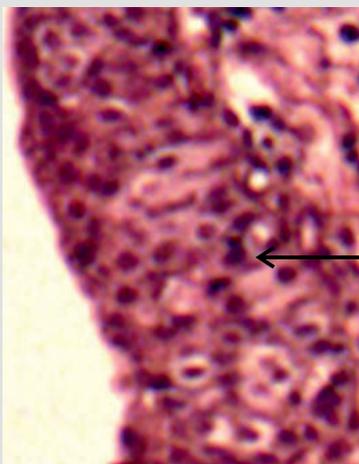
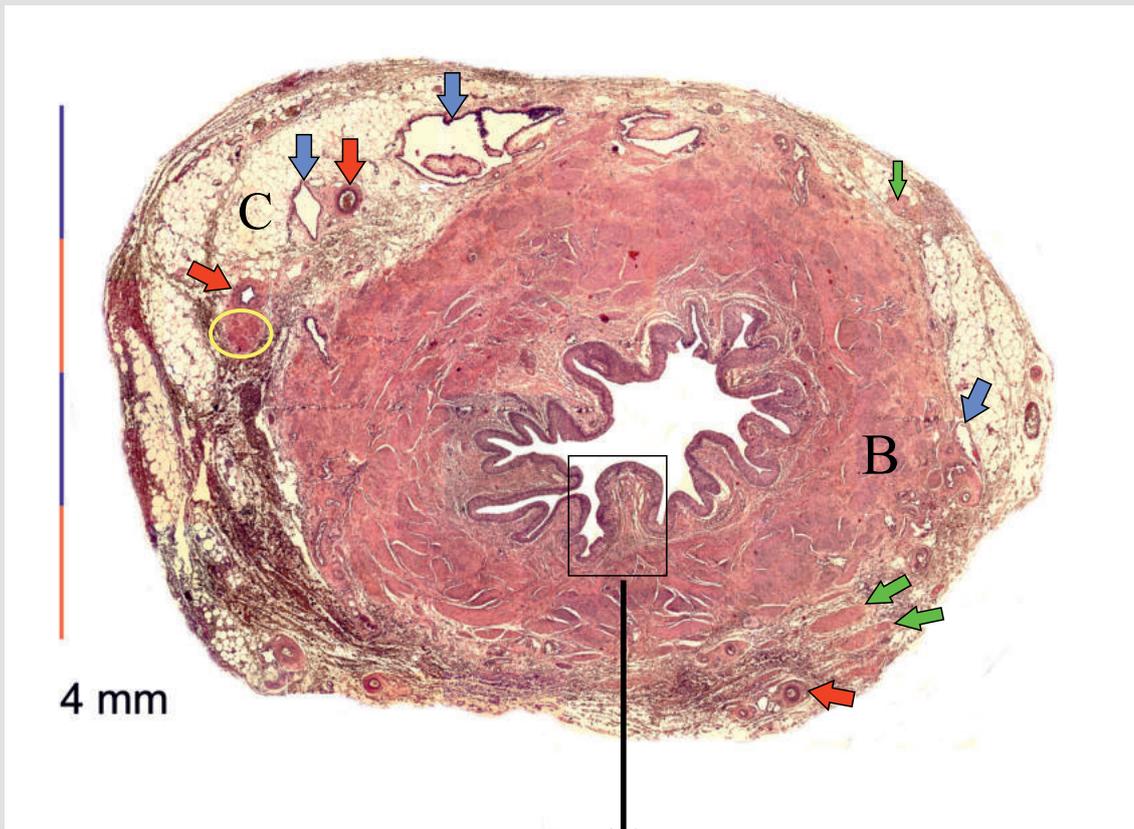
4. Der Buchstabe (B) kennzeichnet eine doppelkernige Zelle mit reichlich Granula im Plasma.

4.1 Von welchem Zellorganell wird die Granula gebildet?

4.2 Was befindet sich in der Granula?

Es sind die Ziffern 1 bis 10 zu benennen!



1. Welches Organ ist abgebildet?

2. Die Detailfotos zeigen das Grenzflächengewebe (A).

2.1 Wie wird das Epithel bezeichnet?

2.2 Welche Zellen sind am Bau beteiligt?




3. Was für ein Gewebe kennzeichnet der Buchstabe (B)?

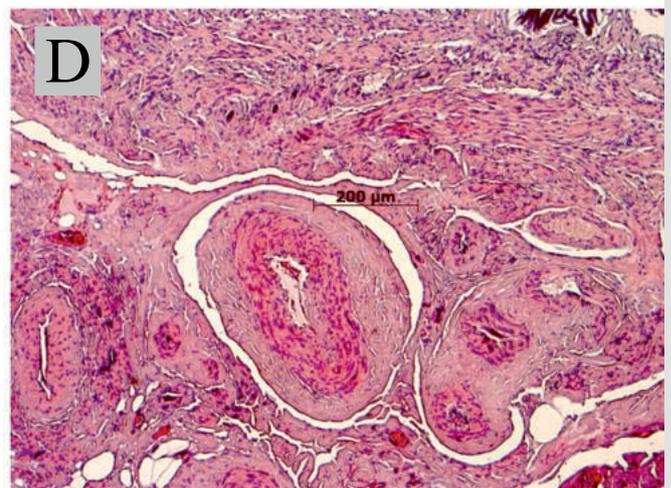
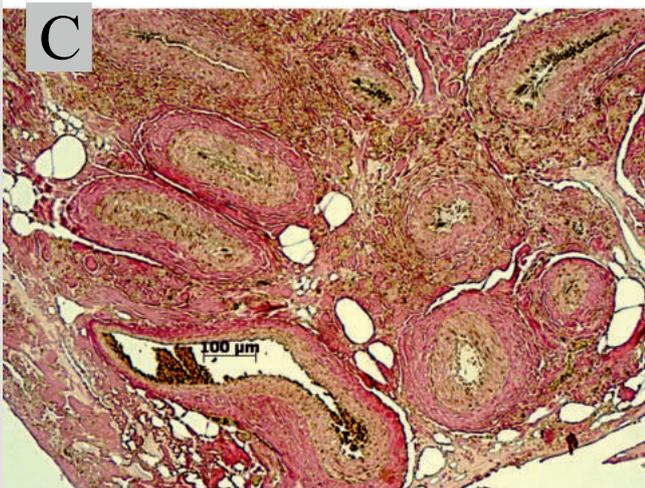
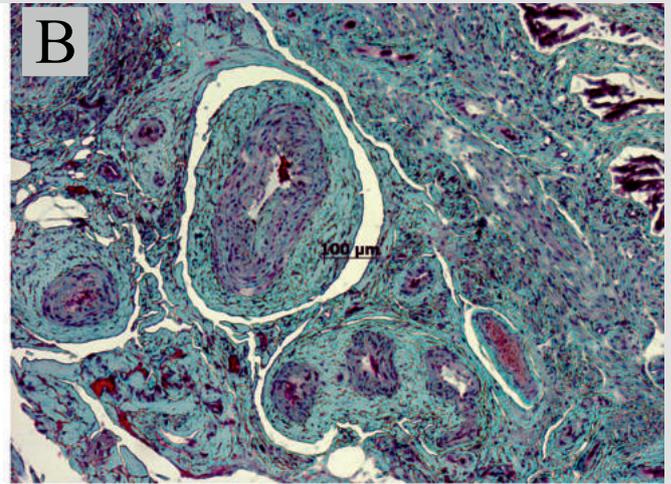
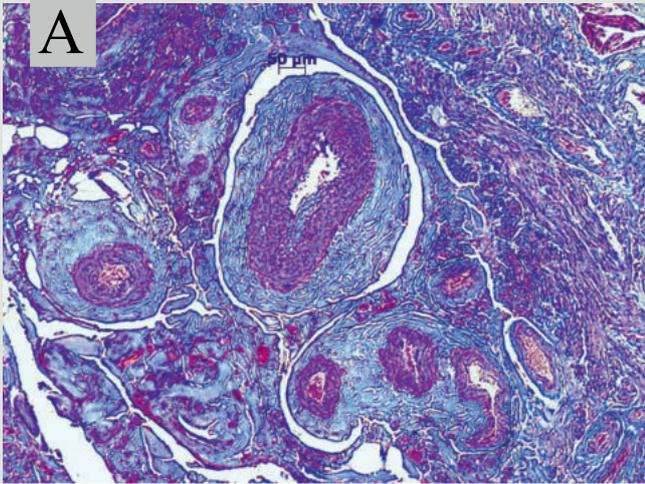
4. Was für ein Gewebe kennzeichnet der Buchstabe (C)?

5. Was für ein Gewebe kennzeichnet der Buchstabe (D)?

6. Worauf zeigen die farbigen Pfeile?




Anmerkung: Gelb umrandet sind Ganglienzellen. Es sind extrazerebrale Neuronen. Unter diesen Nervenzellen können einige neuronale Reize verstärken und andere die Reize dämpfen. Wer eine Toilette benötigt und keine findet, der kennt diese Funktion.



Die Fotos zeigen Blutgefäße vom selben Objekt.

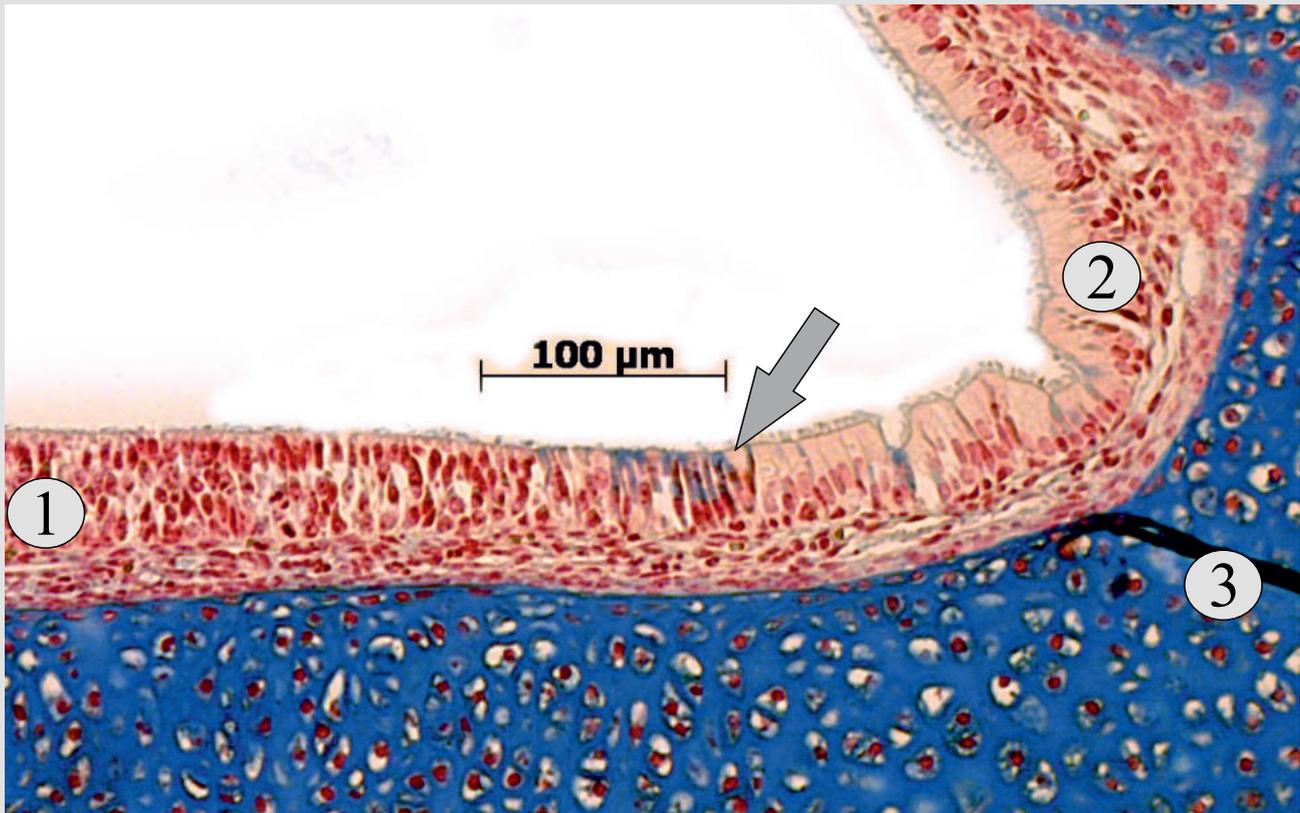
1. Welche Färbungen wurden in (A,B,C,D) ausgeführt?


1.1 Welche Kernfarbstoffe wurde verwendet?


1.2 Mit welchen Farbstoffen sind die Kollagenfasern gefärbt?


2. Welche Wandschichten werden an einem Gefäß unterschieden?

--	--	--



Der Pfeil markiert den scharfen Übergang zweier Grenzflächengewebe in der Nase.

1. Welche Epithelien treffen hier aufeinander?

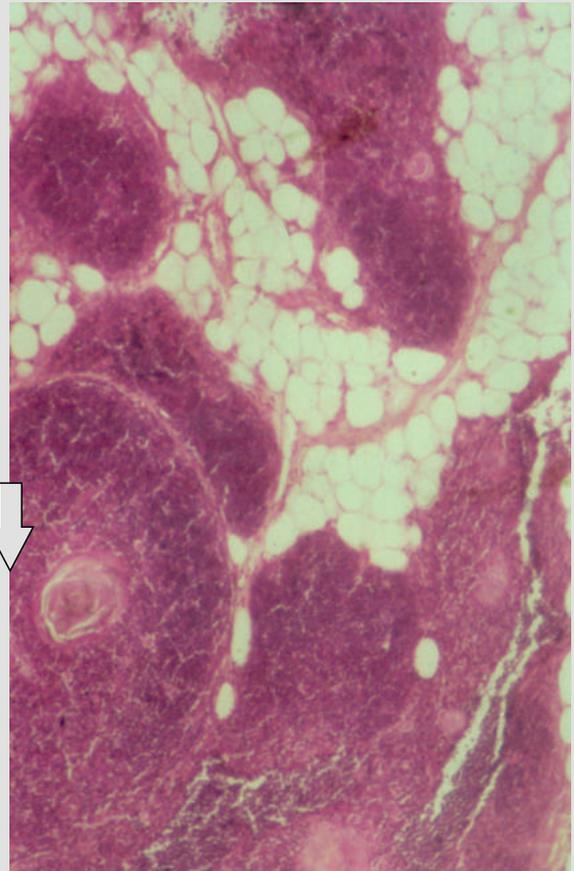
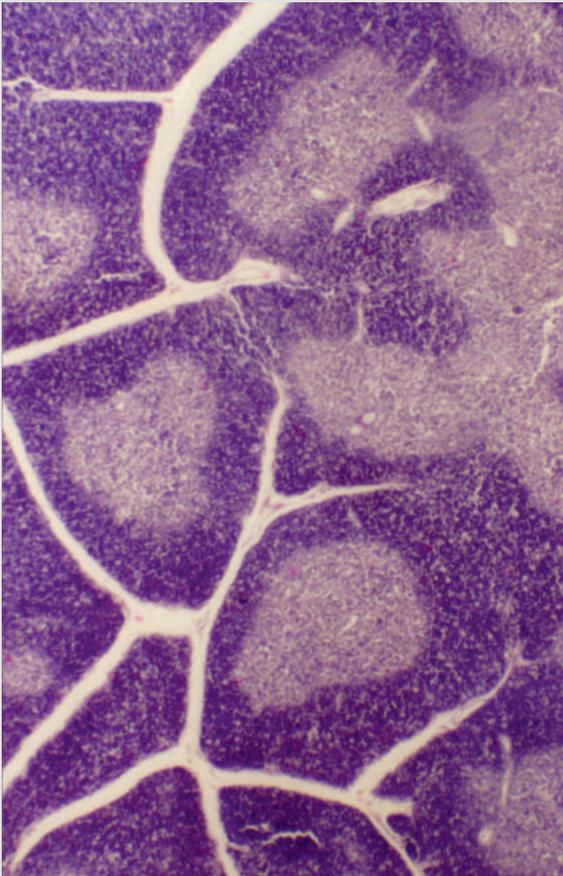
1.1 Die Epithelien den Ziffern zuweisen!

2. Welches Gewebe ist mit der Ziffer (3) markiert?

2.1 Welcher Gewebebestandteil ist intensiv blau gefärbt?

2.2 Welcher Farbstoff hat das Färberegebnis erzeugt?

3. Worin unterscheidet sich die Funktion der Zilien der beiden Epithelien?



Die beiden Foto zeigen eine Organ im jugendlichen im erwachsenem Körper. Es wird vom Bindegewebe in Lämpchen gegliedert und hat helle Markbereiche und dunkle Rindenzonen.

1. Welches Organ ist abgebildet?

2. Welche Zellen werden von diesem Organ geprägt?

2.1 Wenn die geprägten Zellen das Organ verlassen, dann können diese eine grundlegende Unterscheidung treffen und verhalten sich gegen bestimmte Zellen tolerant!

Was können die geprägten Zellen unterscheiden?

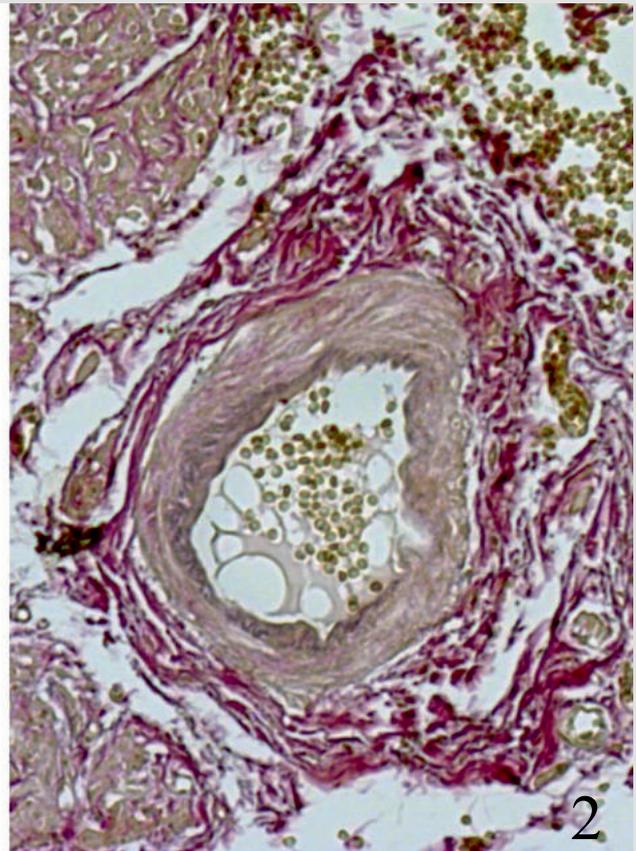
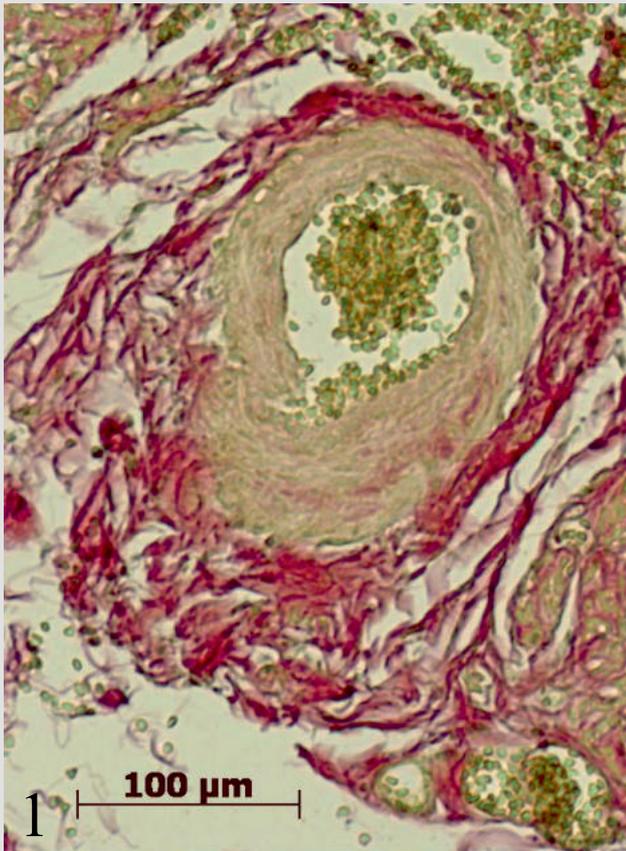
Gegen welche Zellen sind sie tolerant?

3. Die geprägten Zellen unterscheiden sich durch ihre Co-Rezeptoren und haben zwei grundlegende Funktionen!

Was für Co-Rezeptoren sind das?

Welche Funktionen sind mit den Co-Rezeptoren verbunden?

4. Der Pfeil richte sich auf was für ein histologisches Gebilde?



Ein anatomisches Gebilde ist in zwei Färbungen zu sehen.

1. Was zeigen die beiden Aufnahmen?

2. Welche Färbungen wurden in (1) und (2) ausgeführt?

3. Bei welcher Färbung sind an welchem Ort elastische Fasern zu sehen?

4. Mit welchem Farbstoff sind die Erythrozyten dargestellt?