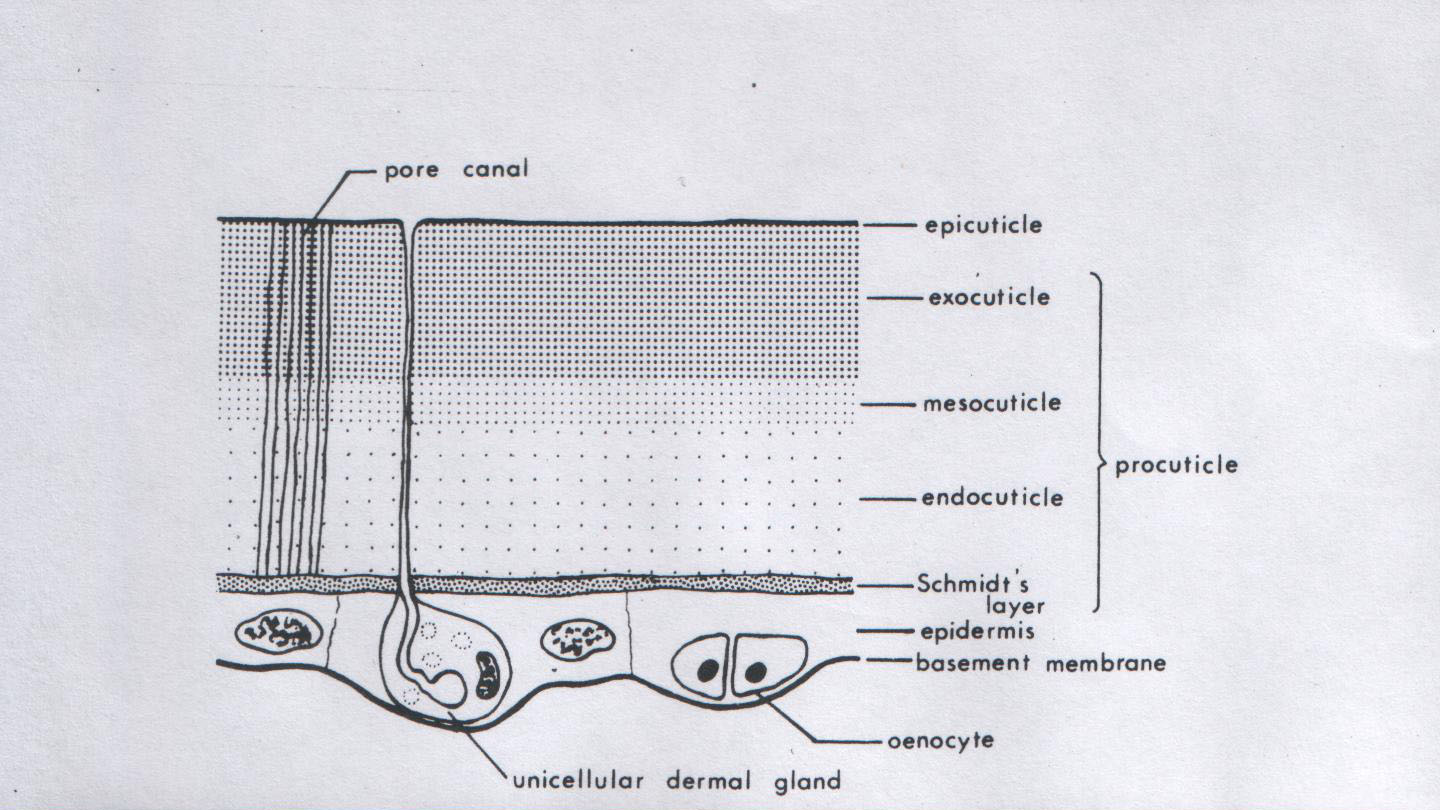
İNTEGÜMENT, DUYU ORGANLARI, SİNİR SİSTEMİ VE ENDOKRİN SİSTEMİ

İntegüment böcek vücudunu çepeçevre kuşatır. Vücuttan su kaybının

önlenmesi ve olumsuz dış etkenlere karşı vücudun korunmasında etkilidir. Böceğin

büyümesi vücut duvarı tarafından sınırlandığından, larva evresinde deri zaman zaman

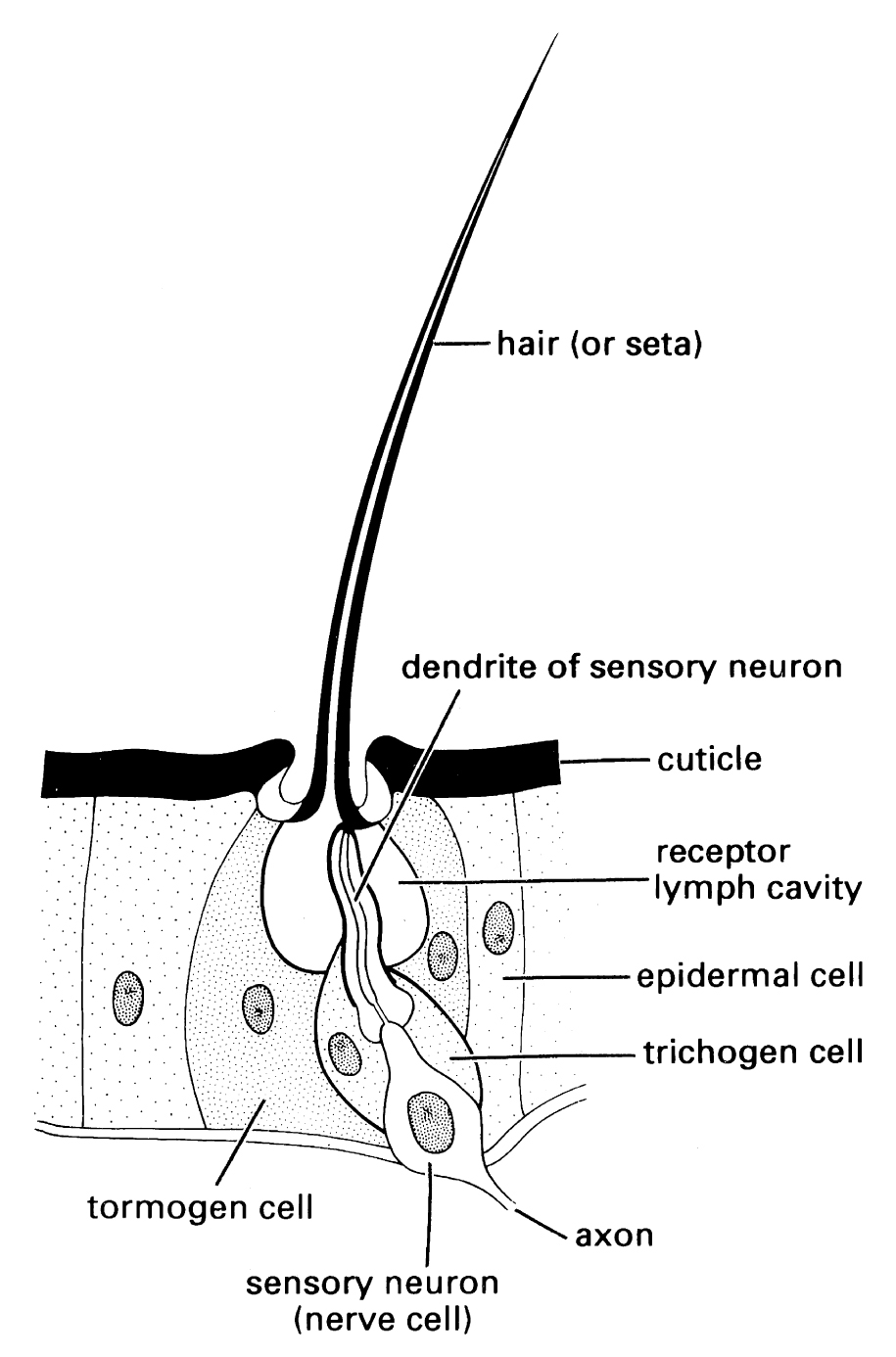
atılarak epidermis tabakası tarafından yeniden meydana getirilir.



Böceklerde değişik tipte uyarıları alan duyu organları bulunmaktadır. Duyu

organları böceklerin sinir sistemi ile bağlantılıdır.

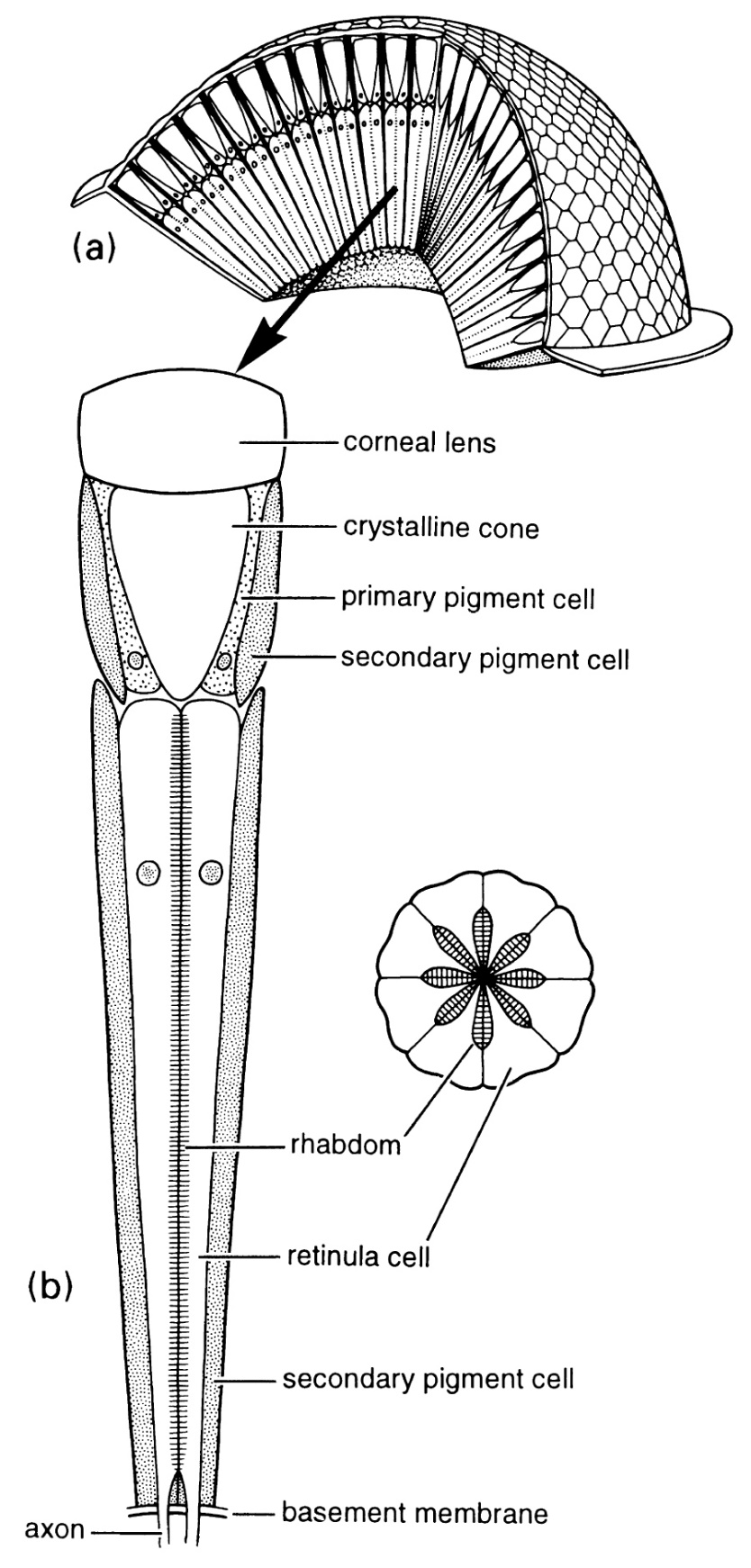
Böceklerin duyu organlarıepidermis hücrelerinin arasında veya onların içersine

çökmüş durumdadır. 

Işığa duyarlı pigmentler vücudun belirli bölgelerinde epidermis hücrelerine

toplanıp görme hücrelerine bağlanarak gözler oluşur. Görme hücrelerinin üzerine

gelen kütiküla saydamlaşarak ışığn içeri geçmesine izin verir.



Böceklerde hormon bezleri de denilen ve birçok fizyolojik olayı düzenleyen

endokrin bez bulunmaktadır.