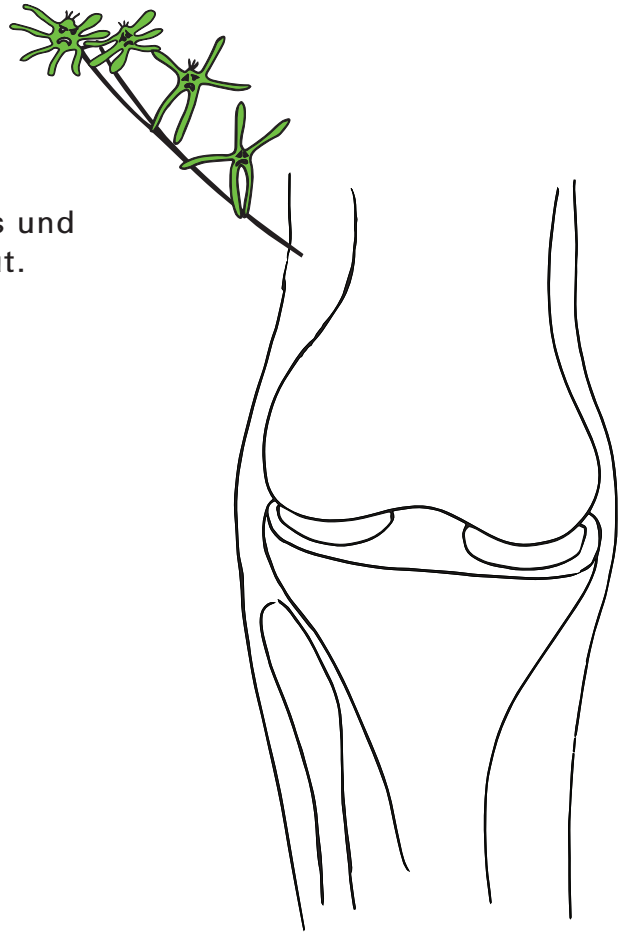
Normale Entzündung im Knie.

Unser Körper besteht aus sehr vielen kleinen Teilen. Die Teile nennt man Zellen. Zellen sind sehr, sehr klein.
Einige Zellen sind: Abwehr-Zellen. Abwehr-Zellen schützen den Körper.
Zum Beispiel vor bestimmten Bakterien. Einige Bakterien sind schlecht für den Körper.

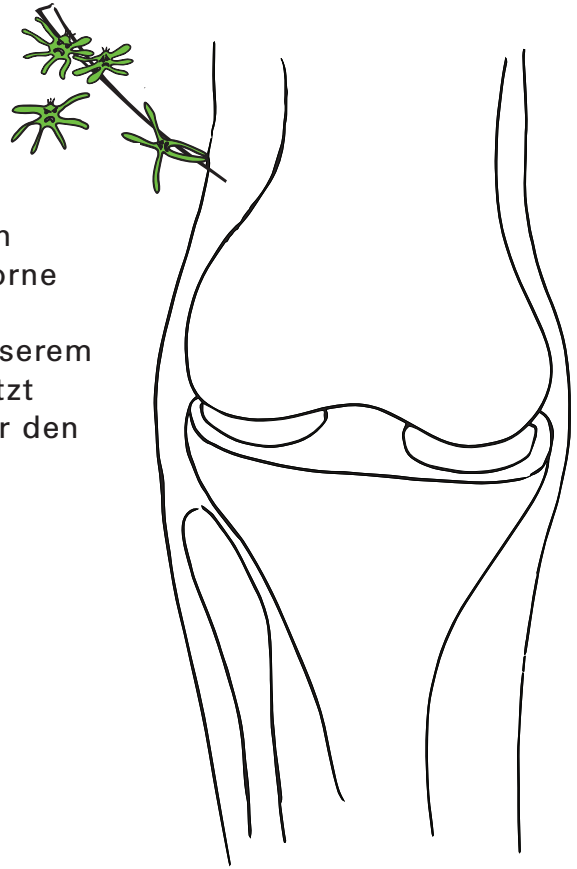
© www.weiberwirtschaft.at

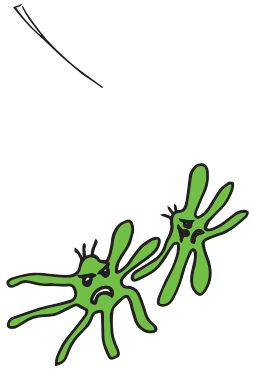
So wehrt das Knie eine Dorne ab.

Eine Dorne sticht uns und steckt in unserer Haut.



An der Dorne sind Bakterien. Bakterien kommen mit der Dorne durch unsere Haut. Dann sind sie in unserem Körper. Sonst schützt unsere Haut uns vor den Bakterien.





Bakterien sind grün auf dem Bild.

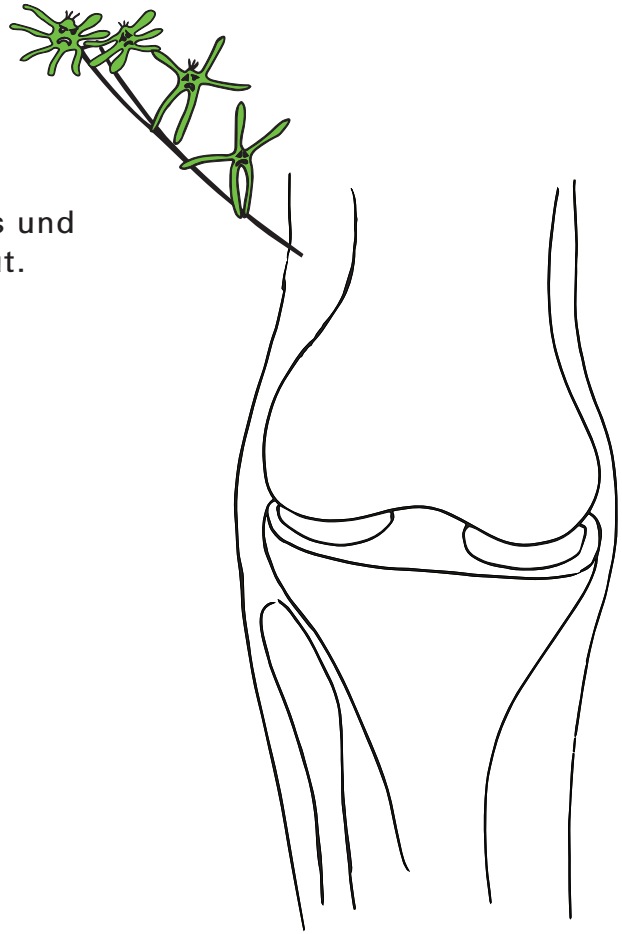
Normale Entzündung im Knie.

Unser Körper besteht aus sehr vielen kleinen Teilen. Die Teile nennt man Zellen. Zellen sind sehr, sehr klein.
Einige Zellen sind: Abwehr-Zellen. Abwehr-Zellen schützen den Körper.
Zum Beispiel vor bestimmten Bakterien. Einige Bakterien sind schlecht für den Körper.

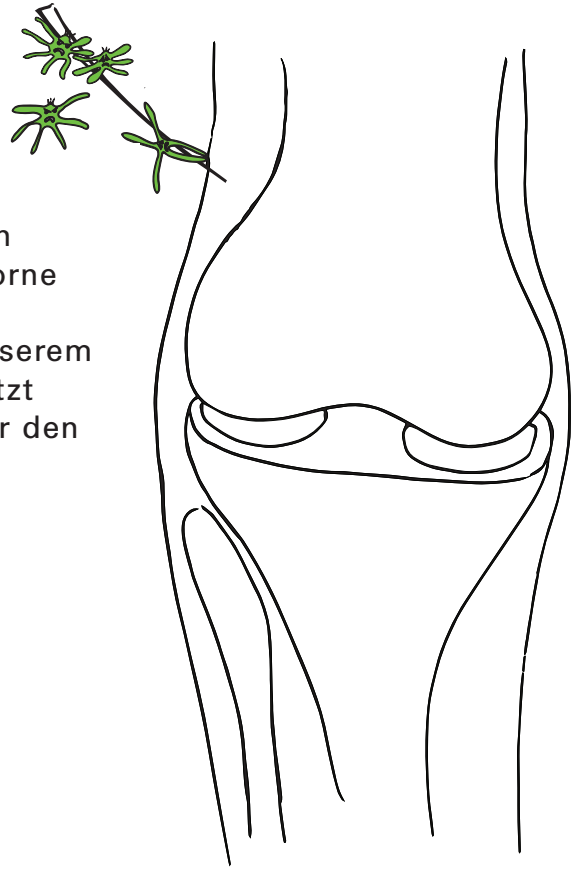
© www.weiberwirtschaft.at

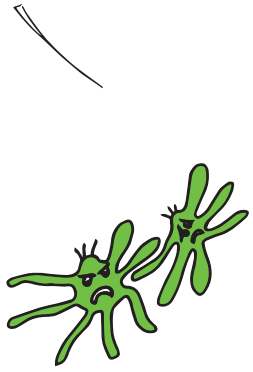
So wehrt das Knie eine Dorne ab.

Eine Dorne sticht uns und steckt in unserer Haut.



An der Dorne sind Bakterien. Bakterien kommen mit der Dorne durch unsere Haut. Dann sind sie in unserem Körper. Sonst schützt unsere Haut uns vor den Bakterien.

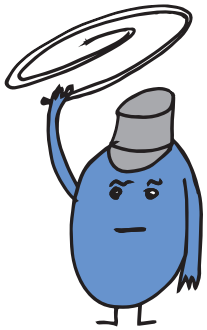




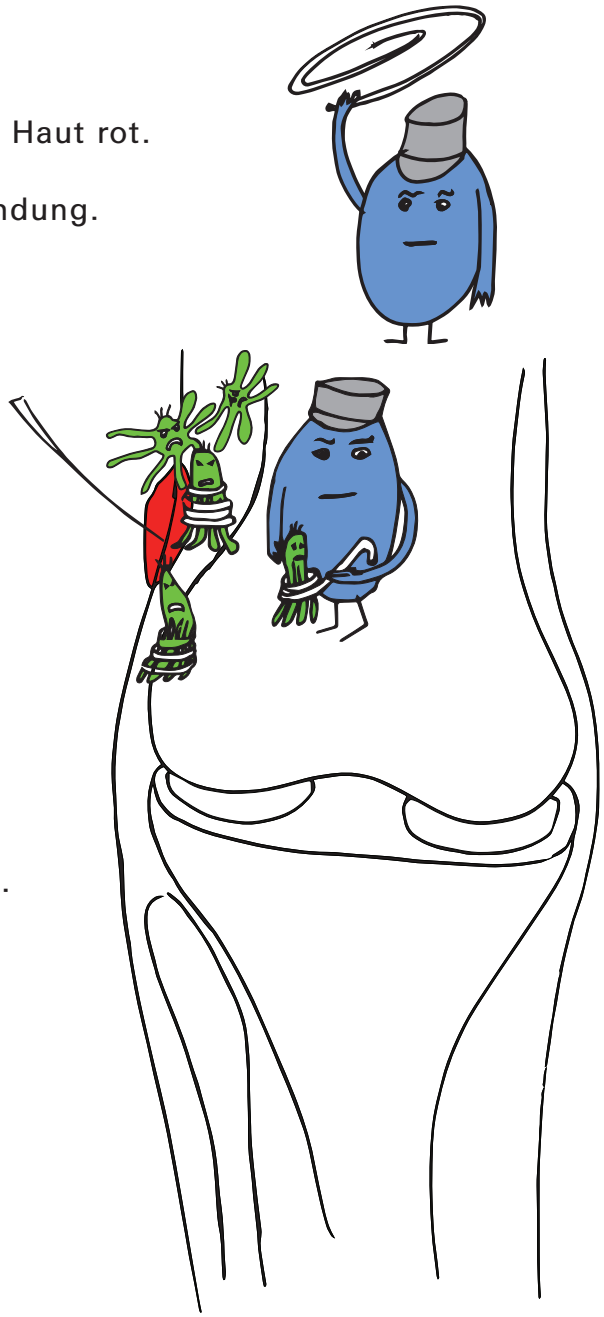
Bakterien sind grün auf dem Bild.

Normale Abwehrreaktion im Knie.

Um die Dorne wird die Haut rot.
Die Haut tut weh.
Das nennt man: Entzündung.
Die Abwehr-Zellen
kommen.

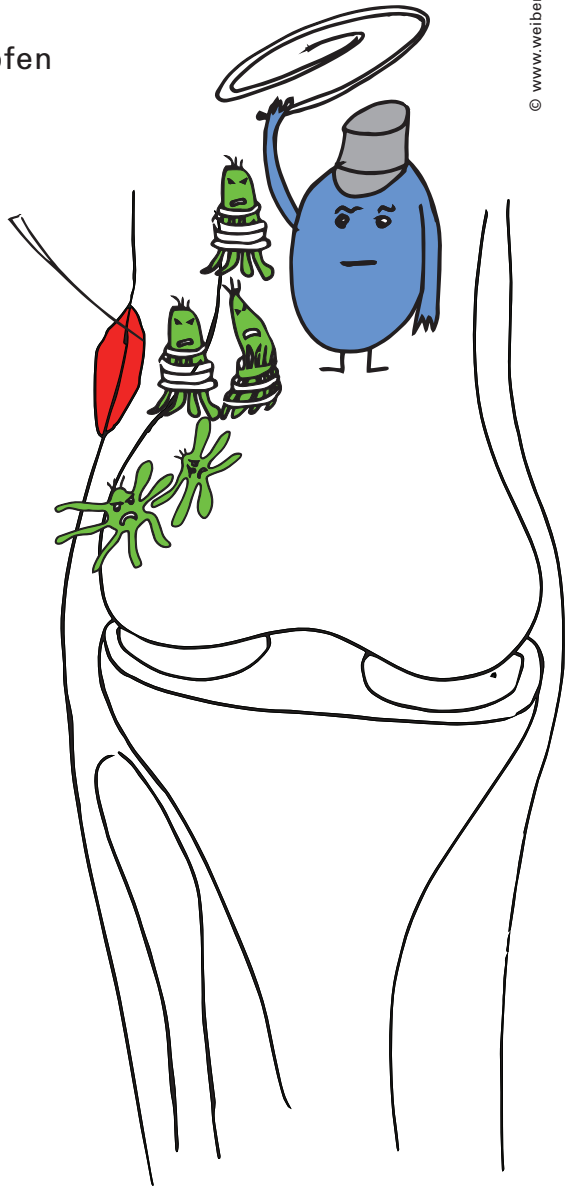


Die Abwehr-Zellen
sind blau auf dem Bild.



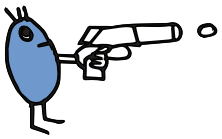
Die Abwehr-Zellen kämpfen
gegen die Bakterien.
Die Abwehr-Zellen
reden miteinander.
Dann können sie
besser gegen die
Bakterien kämpfen.

Dafür brauchen sie
bestimmte Stoffe.
Die Stoffe heißen:
Botenstoffe.
Arten von Boten-
stoffen sind zum
Beispiel IL-1 oder IL-6.



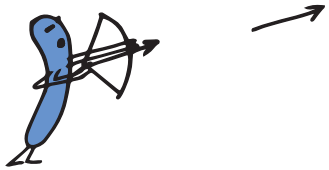
© www.weiberwirtschaft.at

Wir haben verschiedene Abwehr-Zellen in unserem Körper:



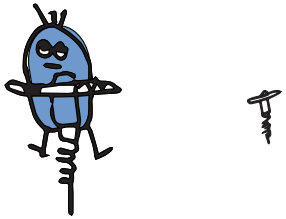
Das ist die Abwehr-Zelle 1.

Die Kugel ist der Botenstoff IL-1.
IL-1 ist kurz für Interleukin-1.



Das ist die Abwehr-Zelle 2.

Der kleine Pfeil ist
der Botenstoff IL-6.
IL-6 ist kurz für Interleukin-6.



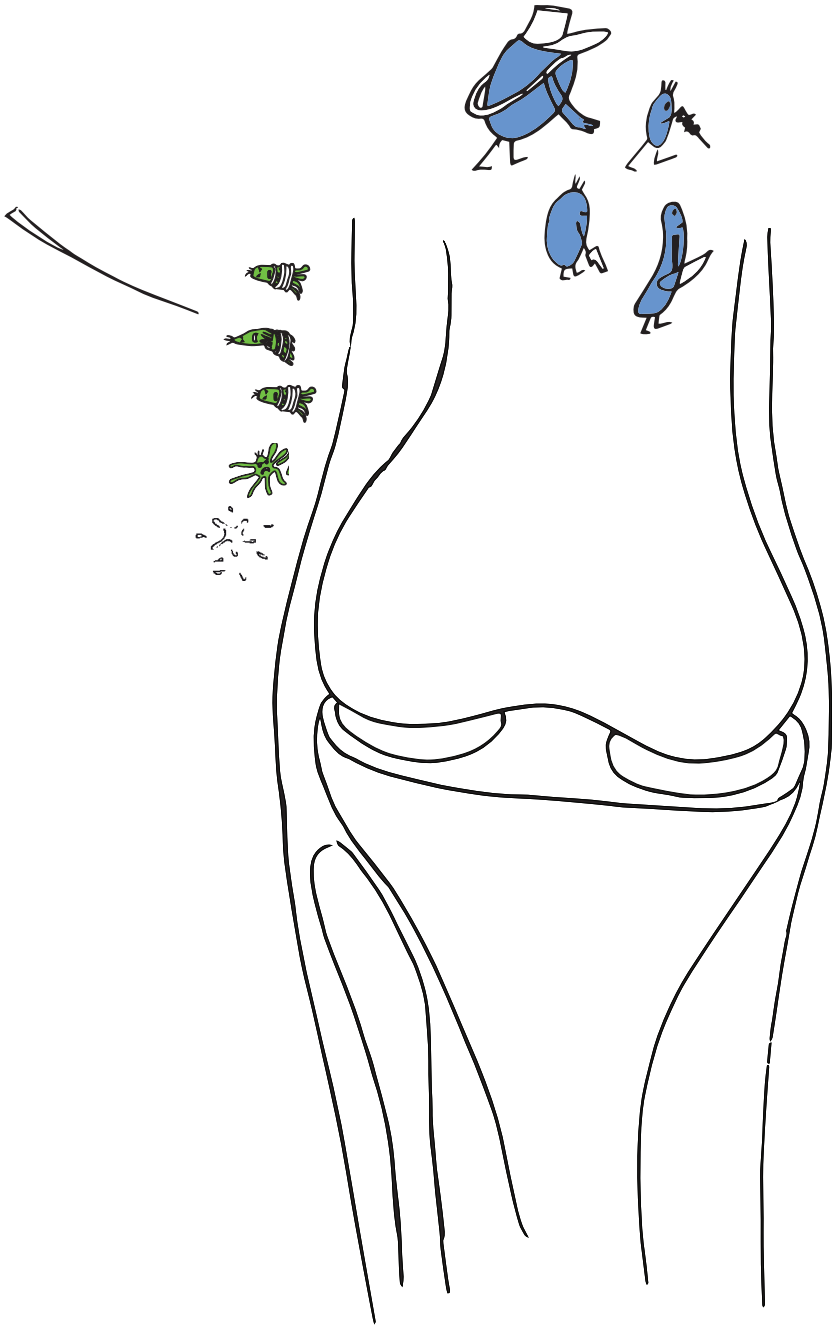
Das ist die Abwehr-Zelle 3.

Der kleine Bohrer ist
der Botenstoff TNF alpha.
TNF alpha ist kurz für
Tumornekrosefaktor-alpha.α

Die Abwehr-Zellen kämpfen unterschiedlich gegen die Bakterien. Die Abwehr-Zellen besiegen die Bakterien. Dann heilt die Stelle, in der die Dorne war.

© www.weiberwirtschaft.at

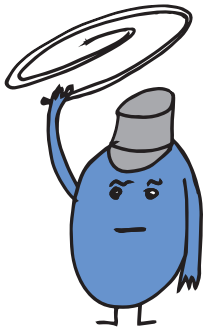
Nach wenigen Tagen ist keine Entzündung mehr zu sehen.



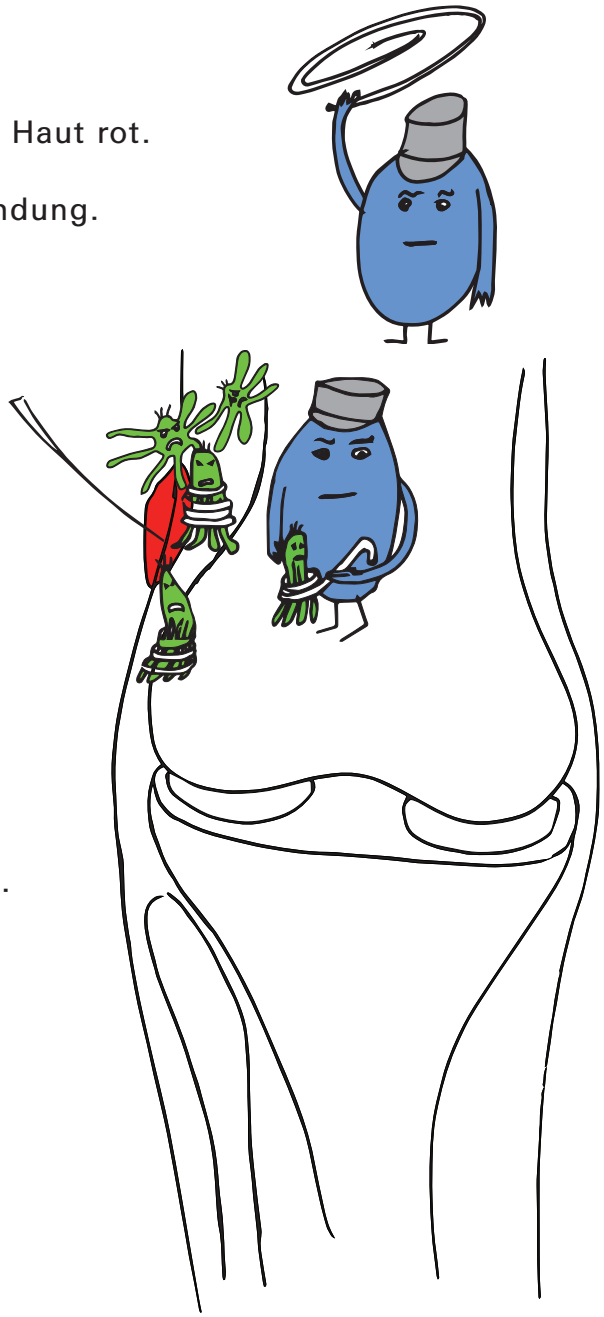
© www.weiberwirtschaft.at

Normale Abwehrreaktion im Knie.

Um die Dorne wird die Haut rot.
Die Haut tut weh.
Das nennt man: Entzündung.
Die Abwehr-Zellen
kommen.

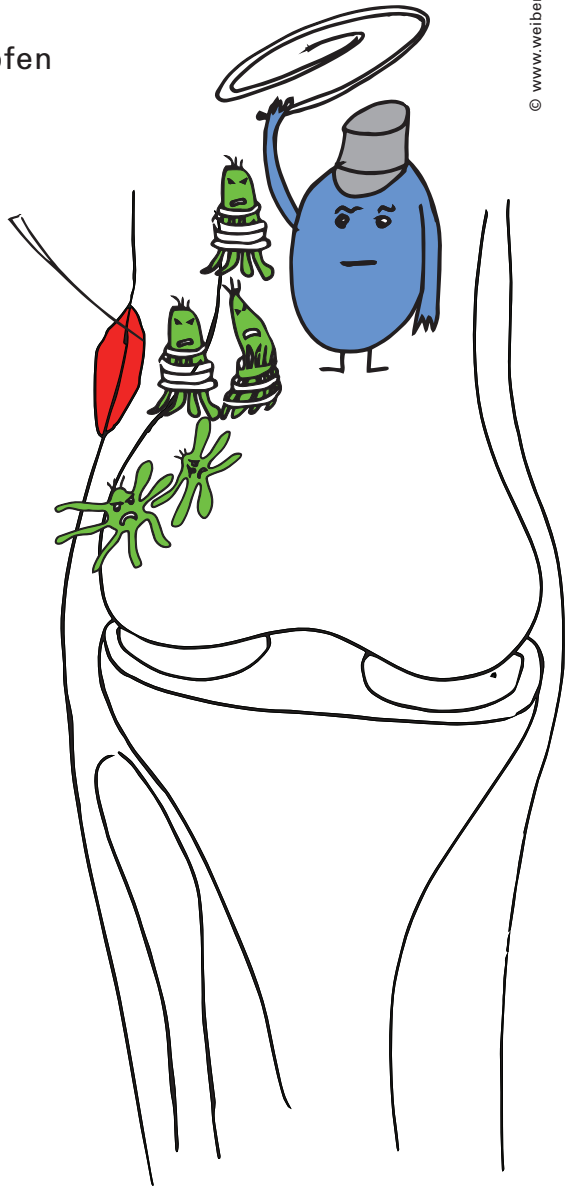


Die Abwehr-Zellen
sind blau auf dem Bild.



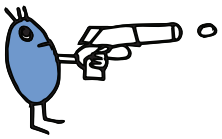
Die Abwehr-Zellen kämpfen
gegen die Bakterien.
Die Abwehr-Zellen
reden miteinander.
Dann können sie
besser gegen die
Bakterien kämpfen.

Dafür brauchen sie
bestimmte Stoffe.
Die Stoffe heißen:
Botenstoffe.
Arten von Boten-
stoffen sind zum
Beispiel IL-1 oder IL-6.



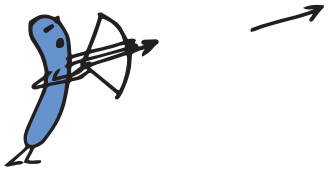
© www.weiberwirtschaft.at

Wir haben verschiedene Abwehr-Zellen in unserem Körper:



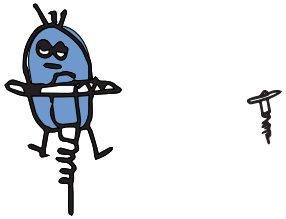
Das ist die Abwehr-Zelle 1.

Die Kugel ist der Botenstoff IL-1.
IL-1 ist kurz für Interleukin-1.



Das ist die Abwehr-Zelle 2.

Der kleine Pfeil ist
der Botenstoff IL-6.
IL-6 ist kurz für Interleukin-6.



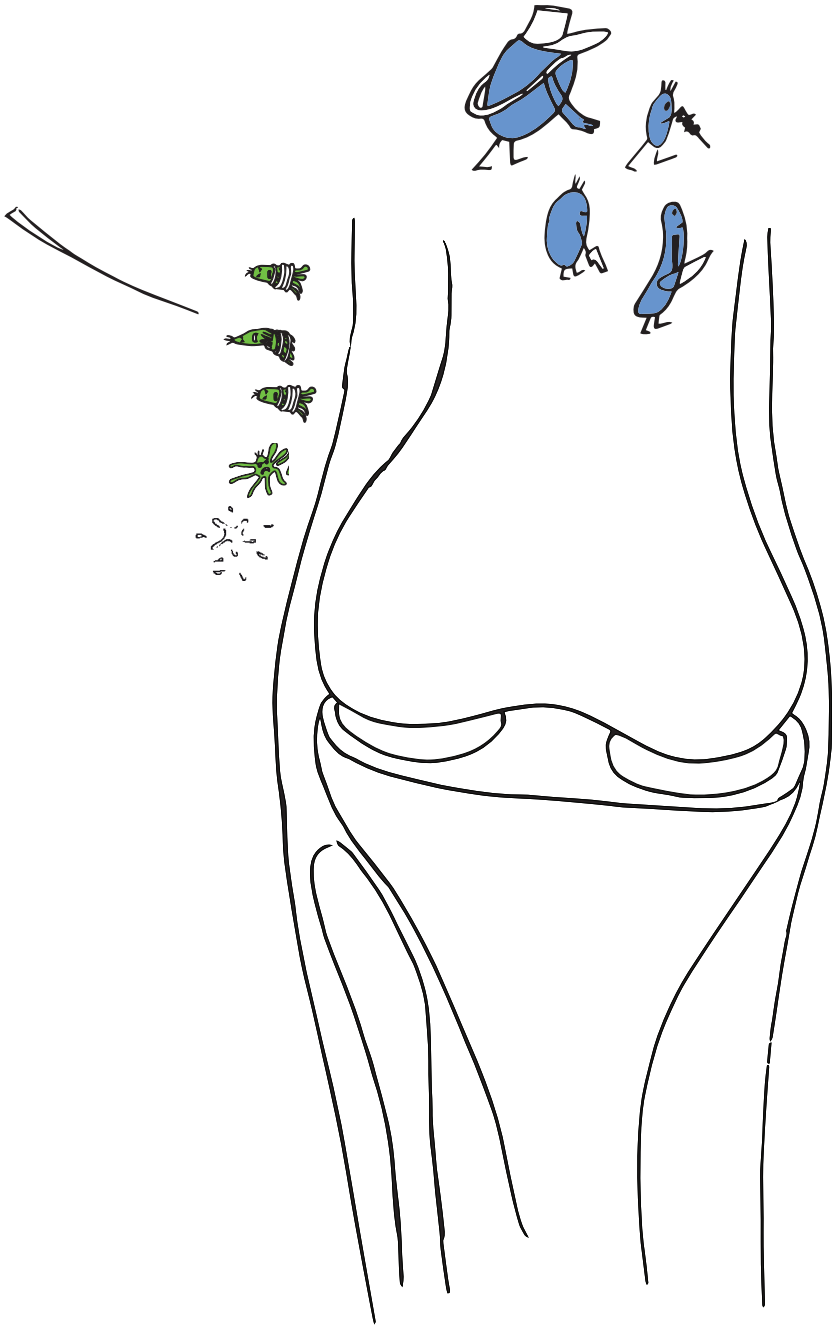
Das ist die Abwehr-Zelle 3.

Der kleine Bohrer ist
der Botenstoff TNF alpha.
TNF alpha ist kurz für
Tumornekrosefaktor-alpha.

Die Abwehr-Zellen kämpfen unterschiedlich gegen die Bakterien. Die Abwehr-Zellen besiegen die Bakterien. Dann heilt die Stelle, in der die Dorne war.

© www.weiberwirtschaft.at

Nach wenigen Tagen ist keine Entzündung mehr zu sehen.



© www.weiberwirtschaft.at