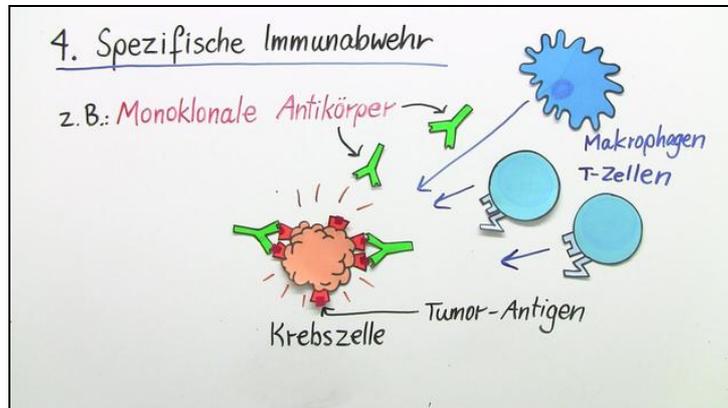




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Krebs und Immunsystem



- 1 Nenne die Eigenschaften von Krebszellen.
- 2 Bestimme, ob die Begriffe zur cytotoxischen T-Zelle oder zur Krebszelle gehören.
- 3 Beschreibe die Begriffe zum Immunsystem.
- 4 Erläutere, wie Krebszellen unserem Immunsystem entgehen können.
- 5 Bestimme, welche Zellen an unserer Immunabwehr beteiligt sind.
- 6 Prüfe, welche Aussagen über die Risikofaktoren der Krebsentstehung der Wahrheit entsprechen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Eigenschaften von Krebszellen.

Wähle die korrekten Antworten aus.

- Krebszellen teilen sich unkontrolliert. **A**
- Krebszellen vermehren sich stark, behalten dabei aber ihre normale Funktion. **B**
- Krebszellen tragen das Oberflächenmolekül CD8. **C**
- Viele Krebszellen tragen Antigene auf ihrer Oberfläche, durch die sie von Immunzellen erkannt werden können. **D**
- Immunsuppressive Cytokine helfen den Krebszellen, die Immunzellen auszuschalten, sodass diese die Krebszellen nicht mehr zerstören können. **E**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Eigenschaften von Krebszellen.

1. Tipp

Das Oberflächenmolekül CD8 ist ein Erkennungsmolekül, das körperfremde Peptide erkennen und die Zerstörung der dazugehörigen Zelle veranlassen kann.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Eigenschaften von Krebszellen.

Lösungsschlüssel: A, D, E

Im menschlichen Körper gibt es viele verschiedene Zelltypen, die jeweils spezifische Funktionen wahrnehmen.

Krebszellen sind körpereigene Zellen, die sich **unkontrolliert teilen** und ihre **ursprüngliche Form verlieren**.

Das **Oberflächenmolekül CD8** sitzt auf den cytotoxischen T-Lymphozyten, die zu unserer körpereigenen Abwehr gehören. Dieses Molekül erkennt, ob **Antigene**, die auf einer Zelle sitzen, zu einer gesunden Zelle, einem körperfremden Stoff oder einer entarteten Krebszelle gehören. Es ist also von sehr großer Bedeutung bei der Aufspürung und Zerstörung von Krebszellen.

Viele Krebszellen tragen solche Antigene. Es gibt aber auch Krebszellen, die keine Antigene auf ihrer Oberfläche präsentieren und somit auch nicht von unseren Immunzellen entdeckt werden.

Bei der Unterdrückung der Immunantwort setzen Krebszellen **immunsuppressive Cytokine** frei, die die Lymphozyten hemmen und eine **Immunreaktion verhindern**.