**ARBEITSBLATT 1: Wenn Zellen die Kontrolle verlieren**

*Informationstext zur vorsorglichen Brustamputation der Schauspielerin Angelina Jolie*

Mögliche Quellen (letzter Zugriff: 17.07.2018):

<http://www.spiegel.de/panorama/leute/angst-vor-krebs-angelina-jolie-hat-sich-bruesteamputieren->

[lassen-a-899630.html](http://www.spiegel.de/panorama/leute/angst-vor-krebs-angelina-jolie-hat-sich-bruesteamputieren-)

<http://www.zeit.de/gesellschaft/zeitgeschehen/2013-05/angelina-jolie-brueste-amputation-brustkrebs>

Die Ursache für die Entstehung eines Tumors sind Mutationen im Erbgut einzelner Zellen.

Abbildung 1 zeigt die Entwicklungsschritte eines bösartigen Tumors.

Bildquelle z. B. <http://www.apotheken-umschau.de/Krebs> (letzter Zugriff: 17.07.2018)

Abb.1: Tumorentstehung in einem Epithelgewebe

Arbeitsaufträge:

1. Beschreiben Sie anhand von Abbildung 1, wie ein Tumor entsteht.
2. Ein bösartiger Tumor (Krebs) besitzt einige wesentliche Eigenschaften, die ihn von einem

gutartigen, nicht lebensbedrohlichen Tumor unterscheiden. Erläutern Sie die Problematik,

die aufgrund der metastasierenden Tumorzellen entsteht.