

Beispiel für eine Neuformulierung eines unvollständigen Textes mit Ergänzung wichtiger wissenschaftlicher Inhalte

Viren

Ursprünglicher Text:

Als Virus bezeichnet man im Allgemeinen den Erreger verschiedener Krankheiten. Viren sind infektiöse Partikel, die sich außerhalb von Zellen durch Übertragung verbreiten, aber nur innerhalb einer geeigneten Wirtszelle vermehren können. Sie selbst bestehen nicht aus einer Zelle und sind daher keine Lebewesen. Alle Viren enthalten das Programm zu ihrer Vermehrung und Ausbreitung, besitzen aber keinen eigenen Stoffwechsel und sind deshalb auf den Metabolismus der Wirtszelle angewiesen. Da sie somit nicht alle Lebenskriterien erfüllen, unterscheiden sie sich von den echten Mikroorganismen wie z.B. Bakterien. Eine **Viruskrankheit** ist somit stets eine Infektionskrankheit.

Neuformulierter Text:

Als Virus bezeichnet man im umgangssprachlichen Sinn den Erreger verschiedener Krankheiten. **Wissenschaftlich gesehen sind Viren eine besondere Form obligat intrazellulärer Parasiten.** Sie stehen an der Grenze zu echten Lebewesen, denn sie unterscheiden sich von echten Mikroorganismen wie Bakterien, Algen und niederen Pilzen sowie von mehrzelligen Organismen grundlegend durch ihre Zusammensetzung, nämlich dem Fehlen einer zellulären Organisation, und durch die Art ihrer Vermehrung. Da Viren keinen eigenen Stoffwechsel besitzen, sind sie zur Vermehrung auf die Zellen echter Organismen angewiesen. **Die Virusvermehrung erfolgt somit nicht wie bei lebenden Zellen durch Wachstum und Teilung, sondern durch Replikation der Virusnucleinsäure (DNA oder RNA), die in die Wirtszelle injiziert wird, und durch anschließende Synthese der virusspezifischen Proteine und deren Reifung zu infektiösen Viruspartikeln, welche die Krankheiten auslösen.**

Kommentar [PD1]: Der Begriff „Viruskrankheit“ ist unkorrekt, da nicht das Virus eine Krankheit hat, sondern eine Krankheit auslöst. Zutreffender ist daher der Begriff „Viruserkrankung“.

Kommentar [PD2]: Das Bindewort „somit“ bezieht sich auf eine vorherige Aussage, auf der die logische Folgerung basiert. Der ganze Satz steht aber hier für sich, so dass man keine logische Folgerung ableiten kann, d.h. es geht nicht aus dem vorherigen Text hervor, warum eine Viruserkrankung eine Infektionskrankheit darstellt.

Kommentar [PD3]: Wissenschaftliche Ergänzung

Kommentar [PD4]: Wissenschaftliche Ergänzung

Kommentar [PD5]: Wissenschaftliche Ergänzung