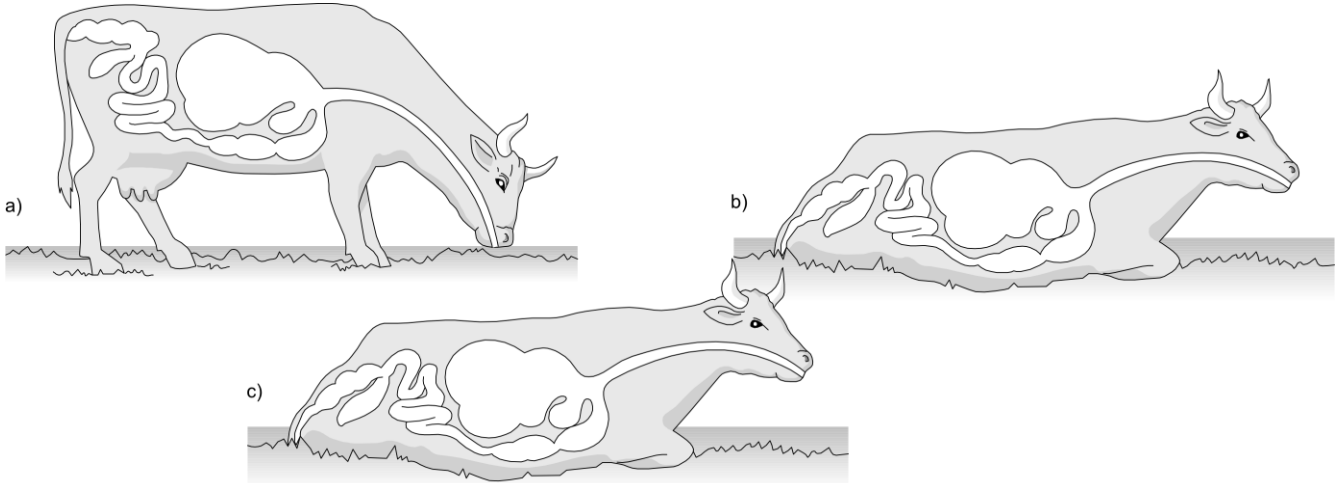


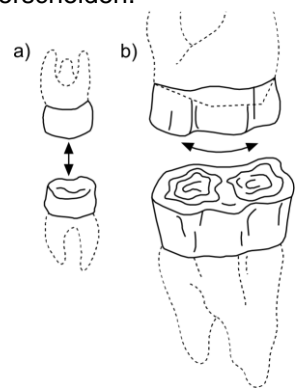
Erst schlucken, dann kauen (1)

Rinder schlucken ihre Nahrung zunächst ohne weiteres Kauen hinunter. Die Nahrung gelangt zusammen mit viel Speichel in den Pansen und wird dort vorverdaut. Dann gelangt der Nahrungsbrei portionsweise in den Netzmagen, der kleine Portionen zum Wiederkäuen durch den Schlund ins Maul der Kuh abgibt. Nach dem Wiederkäuen wird der Nahrung im Blättermagen Wasser entzogen. Im Labmagen werden dann Verdauungssäfte zugegeben. Im darauf folgenden Dünndarm gelangen die Nährstoffe aus der Nahrung ins Blut.

A1 Beschreibe kurz in eigenen Worten die einzelnen Phasen der Nahrungsaufnahme und Verdauung bei Rindern. Zeichne den Weg der Nahrung mit Pfeilen ein.



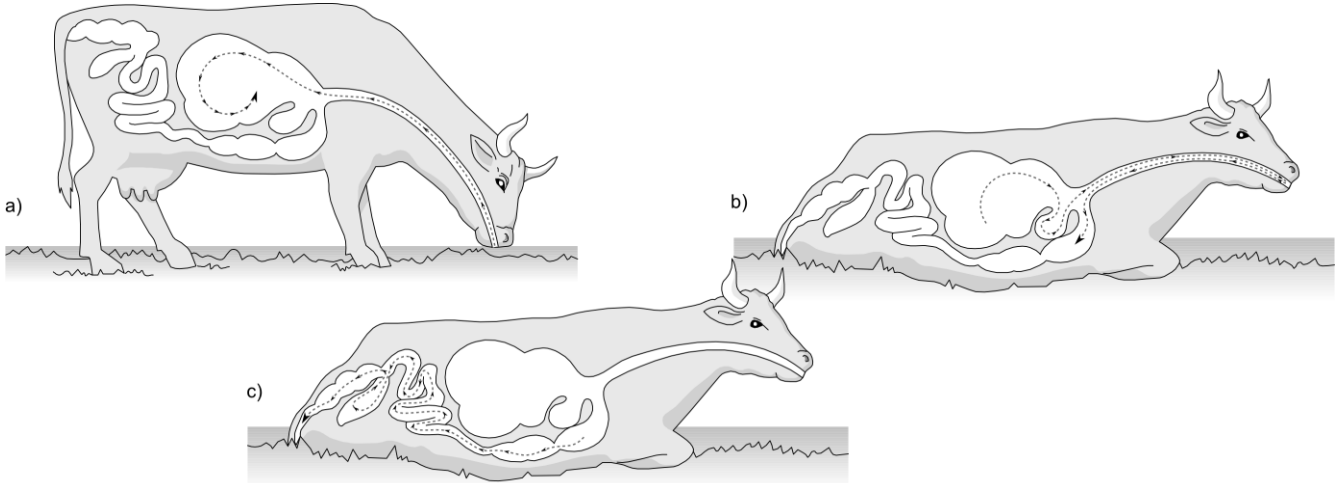
A2 Beschreibe, wie sich die Kaubewegungen beim Menschen (a) und beim Rind (b) unterscheiden.



Erst schlucken, dann kauen (1)

Rinder schlucken ihre Nahrung zunächst ohne weiteres Kauen hinunter. Die Nahrung gelangt zusammen mit viel Speichel in den Pansen und wird dort vorverdaut. Dann gelangt der Nahrungsbrei portionsweise in den Netzmagen, der kleine Portionen zum Wiederkäuen durch den Schlund ins Maul der Kuh abgibt. Nach dem Wiederkäuen wird der Nahrung im Blättermagen Wasser entzogen. Im Labmagen werden dann Verdauungssäfte zugegeben. Im darauf folgenden Dünndarm gelangen die Nährstoffe aus der Nahrung ins Blut.

A1 Beschreibe kurz in eigenen Worten die einzelnen Phasen der Nahrungsaufnahme und Verdauung bei Rindern. Zeichne den Weg der Nahrung mit Pfeilen ein.



Gras wird abgerissen, geschluckt und im Pansen eingeweicht. Kleine Nahrungsballen gelangen ins Maul zurück und werden gekaut. Im Blättermagen wird der Nahrung Wasser entzogen. Im Labmagen wird der Nahrungsbrei mit Verdauungssäften verdaut.

A2 Beschreibe, wie sich die Kaubewegungen beim Menschen (a) und beim Rind (b) unterscheiden.

Der Mensch zerdrückt die Nahrung, indem er die Zahnflächen senkrecht aufeinander presst. Das Rind zerreibt die Nahrung mit seinen breiten Zahnkronen.

