Liebe Schülerinnen und Schüler des Jahrgangs 7,

zunächst alles Gute, Gesundheit und Freude für das neue Jahr. Wir beginnen 2021 zunächst mit Distanzunterricht und drücken die Daumen, dass wir uns bald wiedersehen.

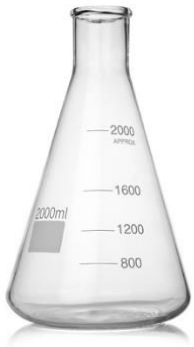
Ihr wisst wie Hefen aufgebaut sind und könnt die Unterschiede zu Pflanzen- und Tierzellen benennen – sendet mir die entsprechenden Aufgaben vom ***17.12.2020*** bitte *mit dem aktuellen Auftrag* zurück.

Nun widmen wir uns der Vermehrung und der Bedeutung von Hefe(n):

4.3 Hefe(n) – bedeutsame Pilze		
4.3.1	Aufbau	✓
4.3.2	Vermehrung	?
4.3.3	Bedeutung	?
4.3.4	Alkoholische Gärung	?
4.4 Zusammenfassung (Mikroorganismen)		?

Dazu folgende Aufgaben:

1. Beschreibe die Vermehrung der Hefen (4.3.2).
2. Erläutere drei Bedeutungen der Hefen für den Menschen (4.3.3).
3. Alkoholische Gärung (4.3.4).
   3.1. Beschreibe die Stoffwechselprozesse, die Hefen zur Energiegewinnung nutzen.
   3.2. Führe folgendes Gedankenexperiment durch und beantworte die Frage:
   Du gibst lauwarmes Wasser, einen Teelöffel Zucker und eine Spatelspitze Backhefe in einen Erlenmeyerkolben.
   Auf diesen Kolben setzt du einen Luftballon.
   Was wird vermutlich mit dem Luftballon passieren?



Ein Erlenmeyerkolben

Sendet mir die Antworten bitte bis zum ~~***20.11. (20 Uhr)***~~ zu:
j.nowak@gymba.de
Alles was danach eintrifft gilt als „vergessen“!

Mit freundlichen Grüßen
Herr Nowak
Bleibt gesund!