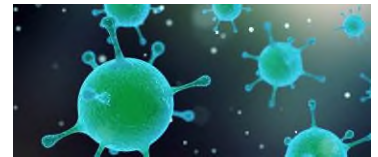


Mikroorganismen

Info für Lehrpersonen



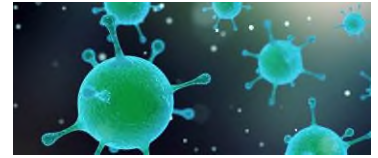
Arbeitsauftrag	Die SuS stellen ihr Wissen und die erlernten Kompetenzen anhand von verschiedenen Aufträgen, Fragen und Quiz-Formen unter Beweis.
Ziel	Die SuS können die Inhalte und Kompetenzen der vorhergehenden Module anwenden und erkennen ihren Lernfortschritt.
Material	AB «Quiz-Time» Lösungsvorschläge zur Selbstkontrolle oder Korrektur im Plenum / durch die Lehrperson
Sozialform	EA / PA
Zeit	45`

Zusätzliche Informationen:

- Als digitale Alternative steht ein kahoot-Quiz zur Verfügung. Dieses ist auf die Inhalte des 3. Zyklus ausgerichtet, kann aber auch mit SuS des 2. Zyklus durchgeführt werden. Im Suchfeld auf der Seite www.kahoot.com «Mikroorganismen_BLV» eingeben, um den Game PIN für die Schülerinnen und Schüler zu erhalten. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Dokument «08 Quiz» in den Unterlagen des 3. Zyklus.

Mikroorganismen

Arbeitsunterlagen



Quiz-Time!



**Stelle dein Wissen beim folgenden Quiz unter Beweis.
Kannst du alle Fragen richtig beantworten?**

Welche Mikroorganismen sind **keine** Lebewesen?

- Bakterien Viren Pilze Algen

Welche Aussage ist **falsch**?

- Pilze vermehren sich durch Sporenbildung.
 Pilze bilden oft ein fadenartiges Netz aus, das Mycel.
 Pilzen bilden die grössten Lebewesen der Erde.
 Pilze bestehen aus Zellen ohne Zellkern.

Auf welche Temperatur muss Geflügel und Fisch mindestens erhitzt werden?

- 50 °C 60 °C 70 °C 100 °C

Welche Hygiene-Regel aus der Küche gibt es **nicht**?

- richtig kühlen richtig trennen richtig erhitzen richtig schneiden

Was solltest du **nicht** mit anderen Menschen teilen, damit keine Viren oder Bakterien übertragen werden können?

- Duschgel Sonnencreme-Spray Lippenstift Kamm

Welche dieser Krankheiten werden durch Bakterien verursacht?

- Salmonellen Pest Grippe Windpocken Tetanus (Starrkrampf)

Bei welcher der folgenden Möglichkeiten sind die meisten Bakterien zu finden?

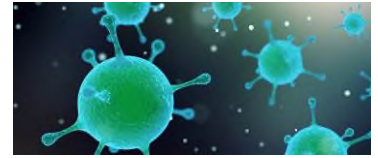
- Toilettenbrille Haut eines Säuglings Handy-Display Dusche

Welche der folgenden Behauptungen stimmt **nicht**?

- Viren können sich nicht selbständig vermehren.
 Gegen Viren kann man sich nicht impfen lassen.
 Viren können nicht wachsen.
 Bereits zehn Noroviren reichen aus, um Erbrechen auszulösen.

Mikroorganismen

Arbeitsunterlagen



.....

Vervollständige die folgenden Satzanfänge, so dass eine korrekte Aussage entsteht.

Werden Meeresfrüchte zu wenig erhitzt, ...

.....

Richtig waschen heisst, ...

.....

Nie das gleiche Schneidebrett für ...

.....

Sind Lebensmittel einmal aufgetaut, ...

.....

Schädliche Keime in Lebensmitteln können...

.....

Verfasse einen kurzen Satz, in welchem du die untenstehenden Stichworte jemandem erklärst, der keine Ahnung davon hat.

Hygiene

.....

Bakterien

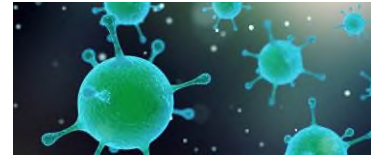
.....

Mikroorganismen

.....

Mikroorganismen

Lösungen



Lösungsvorschläge

Welche Mikroorganismen sind **keine** Lebewesen?

- Bakterien **Viren** Pilze Algen

Welche Aussage ist **falsch**?

- Pilze vermehren sich durch Sporenbildung.
 Pilze bilden oft ein fadenartiges Netz aus, das Mycel.
 Pilzen bilden die grössten Lebewesen der Erde.

Pilze bestehen aus Zellen ohne Zellkern.

Auf welche Temperatur muss Geflügel und Fisch mindestens erhitzt werden?

- 50 °C 60 °C **70 °C** 100 °C

Welche Hygiene-Regel aus der Küche gibt es **nicht**?

- richtig kühlen richtig trennen richtig erhitzen **richtig schneiden**

Was solltest du **nicht** mit anderen Menschen teilen, damit keine Viren oder Bakterien übertragen werden können?

- Duschgel Sonnencreme-Spray **Lippenstift** Kamm

Welche dieser Krankheiten werden durch Bakterien verursacht?

- Salmonellen** **Pest** Grippe Windpocken **Tetanus**

Bei welcher der folgenden Möglichkeiten sind die meisten Bakterien zu finden?

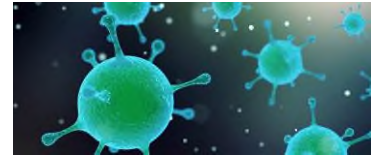
- Toilettenbrille Haut eines Säuglings **Handy-Display** Dusche

Welche der folgenden Behauptungen stimmt **nicht**?

- Viren können sich nicht selbständig vermehren.
 Gegen Viren kann man sich nicht impfen lassen.
 Viren können nicht wachsen.
 Bereits zehn Noroviren reichen aus, um Erbrechen auszulösen.

Mikroorganismen

Lösungen



Vervollständige die folgenden Satzanfänge, so dass eine korrekte Aussage entsteht.

Werden Meeresfrüchte zu wenig erhitzt, ...

besteht die Gefahr, dass schädliche Keime darin nicht abgetötet werden.

Richtig waschen heisst, ...

wasche deine Hände gründlich mit Seife. Vor und nach dem Zubereiten von Speisen. Ganz besonders nach dem Kontakt mit rohem Fleisch, Geflügel, Fisch oder rohen Meeresfrüchten. Dasselbe gilt bei Arbeitsflächen und Küchenutensilien: Reinige diese nach jedem Verarbeitungsgang gründlich mit heissem Wasser und Seife

Nie das gleiche Schneidebrett für ...

Speisen, welche gekocht und solche, die roh gegessen werden.

Sind Lebensmittel einmal aufgetaut, ...

dürfen sie nicht wieder eingefroren werden.

Schädliche Keime in Lebensmitteln können...

*von einem Lebensmittel zum anderen wandern.
sich bei Zimmertemperatur am besten vermehren.
schwere Erkrankungen auslösen.*

→ Hier sind weitere Lösungen der SuS möglich.

Verfasse einen kurzen Satz, in welchem du die untenstehenden Stichworte jemandem erklärst, der keine Ahnung davon hat.

Hygiene

Hygiene bedeutet, die Gesamtheit der Massnahmen in den verschiedensten Bereichen zur Erhaltung und Hebung des Gesundheitsstandes und zur Verhütung und Bekämpfung von Krankheiten.

Bakterien

*Bakterien sind Mikroorganismen mit einer Zellform, jedoch ohne Zellkern (Prokaryoten).
Bakterien sind extrem klein und nur mit einem Mikroskop sichtbar.*

Mikroorganismen

Sind kleine Lebewesen (Mikro = klein / Organismus = Lebewesen), welche für uns Menschen nützlich und wichtig, aber auch schädlich und gefährlich sein können.