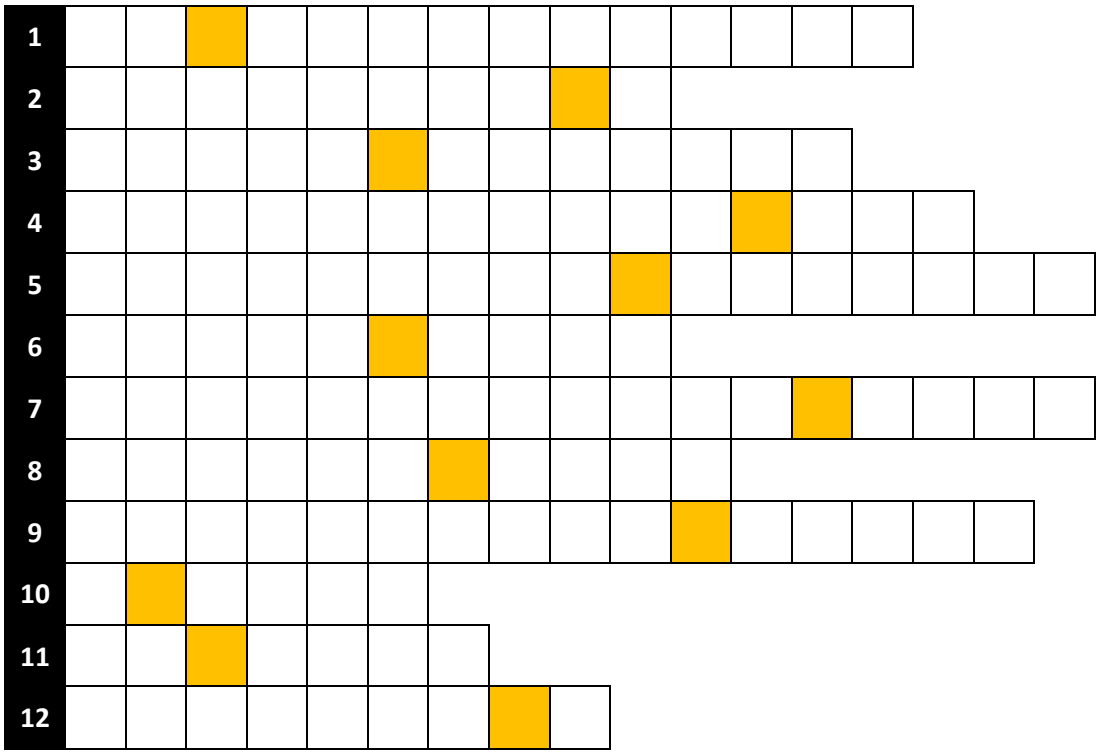
6 Rätsel zur Biotechnologie und Gentechnik

Löse dieses Rätsel mit Hilfe von Buch Seite 118-130!

1. Einbringen eines rekombinanten Plasmids in eine Zelle.
2. Diagramm, das zeigt, wie nahe verwandt einzelne Arten sind.
3. Methode zur Bestimmung der Abfolge der Basen in der DNA.
4. Sie sind kurze Wiederholungen von Basenpaaren, bei denen die Anzahl der Wiederholungen charakteristisch für ein Individuum ist.
5. Eine Möglichkeit, um Moleküle der Größe nach in einem elektrischen Feld aufzutrennen.
6. Sie beruht auf einer Veränderung des Erbguts, z.T. über Artgrenzen hinweg.
7. Molekulare Schere, die die DNA immer an einer bestimmten Basensequenz schneidet.
8. Übertragung von Genen einer Art in eine andere.
9. Dafür wird der genetische Fingerabdruck unter anderem angewendet.
10. Auch Genfähre genannt. Ein ringförmiges DNA-Molekül aus Bakterien, das dazu genutzt wird, um das Genom eines Individuums zu verändern.
11. Hormon, das mit Hilfe gentechnisch veränderter Bakterien biotechnologisch hergestellt wird.
12. Prozess, bei dem aus der bei der Transkription gebildeten mRNA die Introns herausgeschnitten und die Exons zur fertigen mRNA verknüpft werden. (ß = SS)



LÖSUNGSWORT:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, 2021 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten.
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Gebrauch gestattet.

Autorin: Sonja Loos