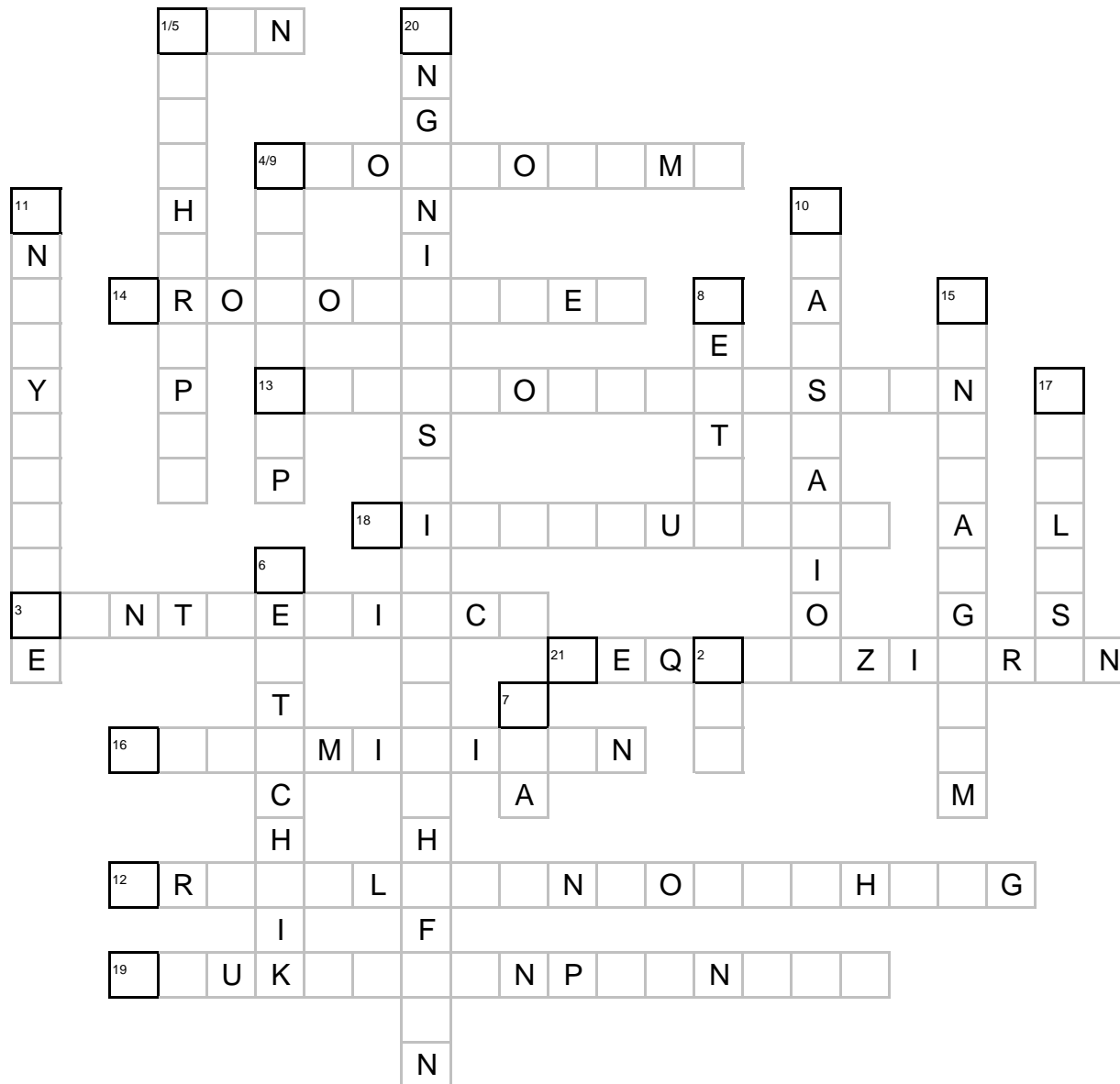


Synthetische Biologie Kreuzworträtsel



von links nach rechts

- 1) Abschnitt auf der DNA, der die Grundinformation für die Herstellung einer biologisch aktiven RNA enthält
- 4) Neuer Wirtschaftszweig, bei dem nachwachsende Ressourcen umweltschonend genutzt werden (engl.)
- 14) Künstliche Systeme, die Eigenschaften lebender Zellen besitzen
- 13) Organismen, die im Rahmen der Synthetischen Biologie beforscht werden
- 18) Maßnahmen, um einen Missbrauch von Technologien gezielt zu minimieren (engl.)
- 3) Anderer Begriff für "künstlich"
- 21) Begriff für das Bestimmen der Abfolge der Basen in der DNA
- 16) Name des Anti-Malaria Wirkstoffes
- 12) Gegenteil von anwendungsorientierter Forschung
- 19) Prinzip, um biologische Systeme so zu entwickeln, dass sie als Modul einfach reproduzierbar und mit anderen Modulen beliebig kombiniert werden können

von oben nach unten

- 11) Vorgang, mit dem DNA im Labor künstlich hergestellt wird (2 Worte)
- 5) Therapieform, bei der synthetische DNA-Moleküle zum Einsatz kommen (engl., 2 Worte)
- 9) Ansatz, bei dem das Minimalgenom aus einzelnen DNA-Fragmenten von Grund auf neu gebaut wird
- 6) Technologie, auf der die Synthetische Biologie aufbaut
- 20) Eine der Forschungsrichtungen, die einen grundlegenden Einfluss auf das Konzept der Synthetischen Biologie hat
- 7) Abk. für chemische Substanz der genomischen Information
- 8) Nachname der US-Wissenschaftlers, der das erste Bakterium mit künstlichem Genom erschaffen hat
- 2) Land, in dem der Trend zu Synthetischen Biologie seinen Ausgang genommen hat
- 10) Übersetzung der mRNA in Protein
- 15) Begriff für ein Genom, das nur essentielle Funktionen enthält
- 17) Problematik, die den absichtlichen Missbrauch einer Technologie umfasst (engl., 2 Worte)