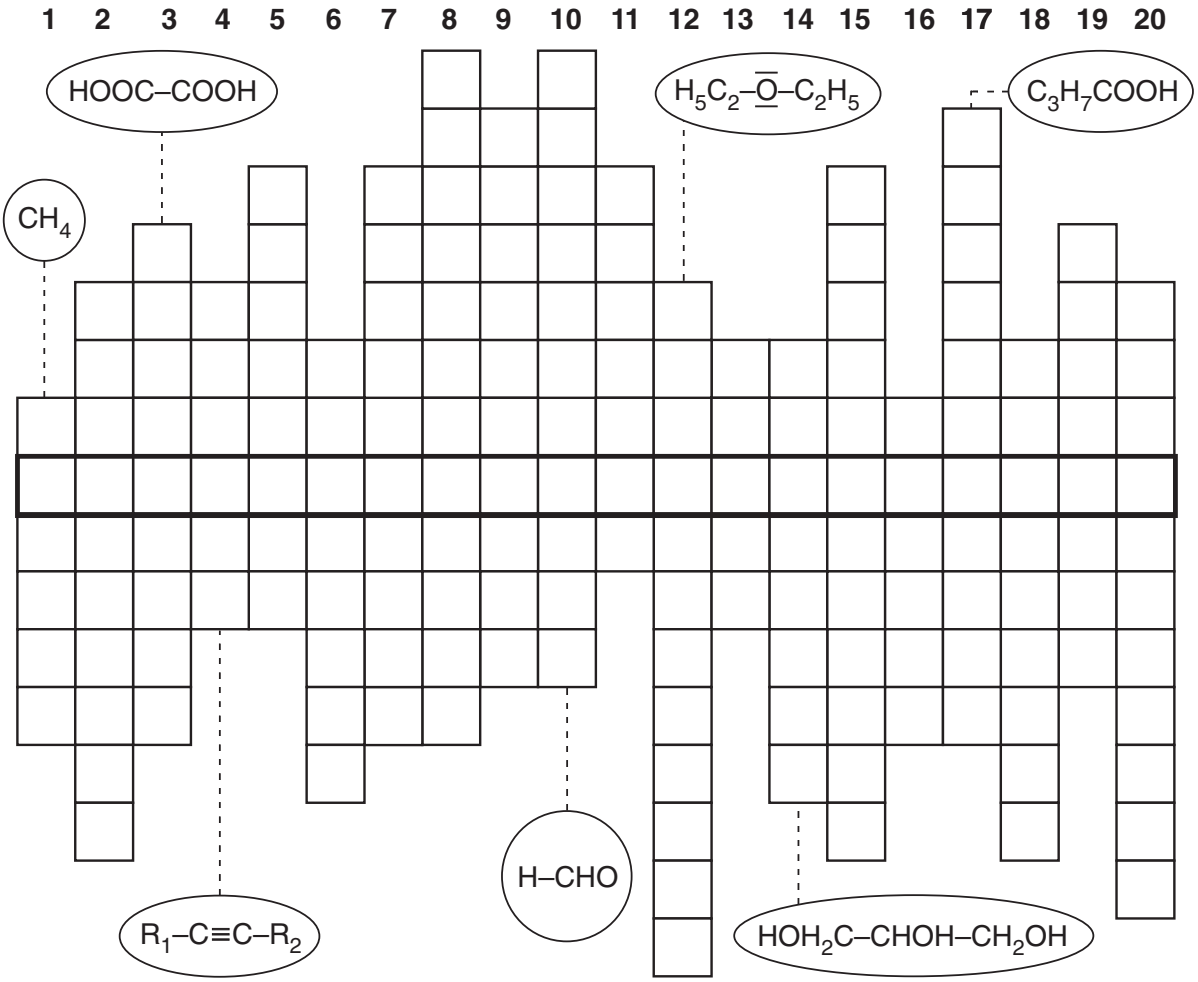
28 Schülerseite

Organik pur

– ein Kammrätsel zur Organischen Chemie –

Wenn du alle gesuchten Begriffe und Stoffnamen senkrecht von oben nach unten eingetragen hast, ergibt sich waagrecht als **Lösungswort** der Name eines stark und sehr typisch riechenden organischen Lösungsmittels (Umlaute werden als *ein* Buchstabe geschrieben). Die zusätzlich angegebenen Formeln helfen dir, die richtigen Antworten schnell zu finden.



Gesuchte Begriffe und Stoffnamen:

1. das Alkan mit den kleinsten Molekülen
2. Fachausdruck für die Reaktion eines Esters mit Natronlauge oder mit Wasser
3. Verbindung, die z. B. in schwarzem Tee, Spinat, Tomaten, Schokolade vorkommt, Dicarbonsäure
4. Name für die ungesättigten Kohlenwasserstoffe mit einer C≡C-Dreifachbindung im Molekül
5. tierische Stärke
6. anderer Name für wasserfreie Essigsäure
7. Bezeichnung für die höheren Carbonsäuren
8. das Zuckergemisch, das Bienen aus Rohrzucker herstellen
9. chemische Bezeichnung für Rohrzucker
10. in Verruf geratene Substanz, tritt unter Umständen aus Kunststoffen aus (Trivialname)
11. Verfahren bei der Erdölaufbereitung, führt zu kleineren Molekülen
12. stark riechende, brennbare Narkoseflüssigkeit
13. so nennt man Erdöl *vor* der Verarbeitung
14. mehrwertiger Alkohol, der z. B. in Cremes enthalten ist
15. Trennverfahren
16. sehr beliebtes, aber leicht entzündliches Reinigungsmittel
17. äußerst penetrant riechende Flüssigkeit
18. Maß für die Klopffestigkeit eines Treibstoffgemisches
19. Bezeichnung für das Auftreten mehrerer Strukturfomeln zu *einer* Summenformel
20. der Erdöl verarbeitende Industriezweig

Aus: Rätsel im Chemieunterricht, © Aulis Verlag in Friedrich Verlag GmbH, Seelze 2017