

Inhaltsverzeichnis

Pflanzenkenntnisse

- 5 Botanische Namen
- 6 Nomenklatur
- 7 Gliederung des Pflanzenreiches

Bau und Leben der Pflanze

- 8 Bau der Pflanzenzelle
- 9 Pflanzenfarbstoffe
- 10 Zellteilung
- 11 Bau der höheren Pflanze
- 12 Wurzel (äußerer Bau)
- 13 Wurzelmetamorphosen
- 14 Wurzel Rätsel
- 15 Sprossachse (äußerer Bau)
- 16 Sprossachse (innerer Bau)
- 17 Sekundäres Dickenwachstum
- 18 Sprossmetamorphosen
- 19 Ein- und zweikeimblättrige Pflanzen
- 20 Blattformen und Blattränder
- 21 Das Laubblatt (innerer Bau)
- 22 Fotosynthese
- 23 Zellatmung
- 24 Blattmetamorphosen
- 25 Anpassungen der Pflanzen an den Wasserhaushalt
- 26 Laubblatt Rätsel
- 27 Bau der Blüte
- 28 Geschlechtsverteilung bei Blüten
- 29 Blütenstände
- 30 Blüte Rätsel
- 31 Reifeteilung (Meiose)
- 32 Bestäubung
- 33 Befruchtung
- 34 Einteilung der Früchte
- 35 Fruchtformen

Vermehrung der Pflanzen

- 36 Bau der Samenkörner
- 37 Saatgutqualität und Saatgutarten
- 38 Vegetative Vermehrung – Entwicklung an der Mutterpflanze
- 39 Stecklinge und Stecklingsarten

Bodenkunde

- 40 Worträtsel: Humus
- 41 Wortfeld: Leistungen des Bodenlebens
- 42 Lückentext: Bodenentwicklung
- 43 Kreislauf der Gesteine
- 44 Bodenwasser
- 45 Krümelbildung

Erden und Substrate

- 46 Mindmap: Organische Zuschlagstoffe
- 47 Kokosnuss – Ausgangsmaterial für die Substratherstellung
- 48 Einheitserden
- 49 Ist Kompost als Topfsubstrat geeignet?
- 50 Rindenprodukte
- 51 Hochmoore
- 52 Dachgartensubstrat

Pflanzenernährung und Düngung

- 53 Ertragsgesetze
- 54 Nährsalzaufnahme durch die Wurzel
- 55 Nährsalzaufnahme durch die Wurzel – Fehlersuche
- 56 Blattdüngung
- 57 Der Kreislauf des Stickstoffs
- 58 Kaliumfixierung
- 59 Kaliumrätsel
- 60 Mind-Map: Phosphor
- 61 Phosphordünger-Herstellung
- 62 Mind-Map: Calcium
- 63 Kalkdünger
- 64 Rätsel: Leguminosen
- 65 Sortiment Gründüngungspflanzen
- 66 Vor- und Nachteile der Gründüngung
- 67 Biologische N-Bindung durch Knöllchenbakterien
- 68 Düngungssysteme
- 69 Langzeitdünger

Pflanzenschutz

- 70 Echter Mehltau
- 71 Rostpilze
- 72 Lebensweise der weißen Fliege
- 73 Die Spinnmilbe
- 74 Grundbauplan Insekten
- 75 Fachbegriffe zum Thema Insekten
- 76 Worträtsel: Schmetterlinge
- 77 Die grüne Pfirsichblattlaus
- 78 Zahlenrätsel Schadtiere
- 79 Bilderrätsel Schadinsekten

Betriebsausstattung

- 80 Aufbau des Viertaktmotors
- 81 Vergleich Zweitaktmotor – Viertaktmotor
- 82 Der Zweitaktmotor
- 83 Das Viertaktverfahren
- 84 Vergleich Ottomotor – Dieselmotor
- 85 Das Viertaktprinzip beim Dieselmotor
- 86 Rätsel Verbrennungsmotoren
- 87 Kraftstoffflagerung (Eigenverbrauchstankstellen)
- 88 Sicherungen
- 90 Gewächshausbau – Grundlagen
- 91 Gewächshausbau – Lüftung – Brückenrätsel
- 92 Heizungstechnik – Brenner
- 93 Heizungstechnik – Regelkreis
- 94 Heizungstechnik – Kessel
- 95 Heizungstechnik – Rätsel