

Willkommen beim einfach bio 2 eSquirrel-Kurs!

Der Kurs ist in der **eSquirrel App** verfügbar. Die App kann auf allen gängigen mobilen Geräten heruntergeladen werden. Der **Code** zum Einlösen befindet sich am eSquirrel-Sticker im Schulbuch. Der eSquirrel-Kurs zum Schulbuch "einfach bio 2" bietet über 400 Aufgaben in 59 **Quests**, die mithilfe des Buches beantwortet werden können. Für jede richtig beantwortete Frage können 1-3 Nüsse gesammelt werden, so kann eine spannende **Challenge** für Spielerinnen und Spieler entstehen. Der Kurs eignet sich perfekt zur Verwendung im Unterricht oder für zu Hause. Durch die Aufgabenstellungen werden die wichtigsten Informationen zu allen **Themen im Buch** wiederholt und die **Lernkompetenz** trainiert.

Hier ist eine Übersicht der 59 Quests, die zu den Kapiteln des Schulbuchs zugeordnet sind.

Viel Spaß beim Nüsse sammeln – insgesamt gibt es 764 zu erobern!

(1) Einleitung

1. Wie arbeite ich mit eSquirrel?

(2) Lebensraum Wald

1. Wurzel und Sprossachse – Organe mit besonderen Aufgaben
2. Blätter – vergängliche Wunderwerke
3. Fotosynthese – Pflanzen bilden ihre Nahrung selbst
4. Laubbäume – Rotbuche, Sommer-Linde & Co.
5. Heimische Laubbäume erkennen
6. Nadelbäume – widerstandsfähig und immergrün
7. Weitere heimische Nadelbäume
8. Moose – Wasserspeicher des Waldes
9. Farnpflanzen – seit Urzeiten auf der Erde
10. Pilze – weder Pflanze noch Tier
11. Pilze sind überall
12. Flechten – geheimnisvolle Doppelwesen
13. Der Wald – ein Ökosystem
14. Steuerung und Regelung in einem Ökosystem
15. Wälder sehen unterschiedlich aus
16. Die „Stockwerke“ des Waldes
17. Der Wald hat viele Funktionen
18. Gefahren für den Wald
19. Richtiges Verhalten im Wald

(3) Hecken und Wiesen – wichtig für den Artenschutz

1. Die Hecke – ein vielfältiger Lebensraum
2. Sträucher – Leben im Dickicht
3. Hecken – Lebensraum für viele Tierarten
4. Wiese ist nicht gleich Wiese
5. Die Wiese – ein Ökosystem

(4) Wirbellose Landtiere

1. Wirbeltiere und wirbellose Tiere
2. Die Vielfalt der wirbellosen Tiere

(5) Insekten

1. Insekten – die artenreichste Klasse im Tierreich
2. Die Rote Waldameise bildet Staaten
3. Die Honigbiene – wichtiges Nutztier für den Menschen
4. Verschiedene Hautflügler
5. Käfer – das große Krabbeln

6. Schmetterlinge – Schönheiten der Lüfte
7. Libellen – Jäger im Insektenreich
8. Stechmücke, Bremse und Stubenfliege – lästig und doch sehr wichtig

(6) Spinnentiere

1. Spinnentiere – auf acht Beinen unterwegs
2. Die Gartenkreuzspinne – eine Webspinne
3. Weberknechte, Milben und Skorpione

(7) Tierische und pflanzliche Zellen

1. Das Mikroskop – kleine Welt ganz groß
2. Die Zelle – Baustein des Lebens
3. Aus dem Leben von Einzellern
4. Vom Einzeller zum Vielzeller
5. Algen – von sehr klein bis ganz groß

(8) Mikroorganismen

1. Bakterien – die ältesten Lebewesen der Erde
2. Bakterien können sehr nützlich sein
3. Lebensmittel haltbar machen
4. Viren und Mikroorganismen können krank machen
5. Hygiene schützt vor Infektionen

(9) Gehirn und Nerven steuern Bewegung

1. Halte deinen Bewegungsapparat gesund
2. Das Nervensystem steuert unsere Bewegungen
3. Das Gehirn – eine empfindliche Steuerzentrale
4. Lernen – ein komplizierter Vorgang

(10) Sinnesorgane des Menschen

1. Sinnesorgane nehmen Reize auf
2. Die Augen – das Fenster zur Welt
3. Sehen und Fehlsichtigkeit
4. Im Ohr befinden sich mehrere Sinne
5. Nase und Mund – kein Schmecken ohne Riechen
6. Die Haut – ein vielseitiges Organ
7. Die Haut benötigt Schutz