

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|---|---|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| LR - 09 | LebensRaum | AOK Niedersachsen. Die Gesundheitskasse | AOK-Ernährungs-Quiz | Mehr als 10 % der Einwohner Deutschlands ernähren sich inzwischen vegetarisch oder vegan. Bei Jugendlichen ist die Quote sogar noch höher. Aber weißt du, was wirklich vegan ist und kennst dich insgesamt mit Lebensmitteln aus? Zeig deinen Freundinnen und Freunden beim interaktiven Ernährungsquiz was dein Mind drauf hat. Komm zu uns an die AOK BODY & MIND ACADEMY. | | x | | | | |
| LA - 07 | LifeScienceArea | Chemie verbindet! | Mitmachexperimente mit Obst, Gemüse, Salzlösungen und Superabsorber | Es werden am „Labortisch“ Mitmachversuche für verschiedene Altersklassen angeboten. Diese Versuche wechseln am Tag und können selbstständig unter Anleitung der Auszubildenden durchgeführt werden. - Es kann herausgefunden werden, welches Obst bzw. Gemüse den höchsten Vitamin C-Gehalt hat. - Es kann herausgefunden werden, welche der Probelösungen Eisen- bzw. Kupferteilchen enthält. - Es kann die Wirkung eines Superabsorbers erfasst werden. | | x | | | | |
| EW - 11 | ErnährungsWelten | CLAAS | Biogasmodell | Entdecke den nachhaltigen Kreislauf der Landwirtschaft. Tauche ein in eine Miniaturwelt voller Leben und Energie: Denn Landwirtschaft produziert nicht nur verantwortungsvoll Deine Nahrungsmittel, sondern auch grüne Energie aus nachwachsenden Rohstoffen für Dein Handy oder E-Scooter. Hast Du auch Power? Stelle Dich unserem Quiz! | | | | | | x |
| HP - 04 | HealthyPlanet | Fielmann Group AG | Selfie mal anders | Wir zeigen dir mit modernster Technik, wie dein Auge von innen aussieht und du erhältst ein ganz persönliches Selfie deiner Netzhaut. | | | x | | | x |
| EW - 04 | ErnährungsWelten | Forum Moderne Landwirtschaft | Deutschland deine Boden-Typen | Am Stand vom Forum Moderne Landwirtschaft gibt es Deutschlands "Boden-Typen" zu entdecken. Repräsentiert werden sie von Landwirtinnen und Landwirten aus verschiedensten Regionen Deutschlands. Hier kannst du entdecken, warum der größte Supermarkt der Welt uns quasi zu Füßen liegt und wie unser Boden Einfluss auf den Klimawandel hat. Außerdem zeigen wir dir, welche leckeren Lebensmittel aus unserem Boden gewonnen und hergestellt werden und wie wir alle gemeinsam dazu beitragen können, unseren Fußabdruck auf dieser Erden stetig zu verbessern. Denn | | | | x | | |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|------------------------------|---|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | | eins ist klar: Unser Boden ist der größte Schatz der Welt, den es zu bewahren gilt. Also worauf wartest du noch? Besuche uns in der Halle "ErnährungsWelten" und begib dich mit uns auf eine Reise in unser wertvolles Erdreich. | | | | | | |
| EW - 04 | ErnährungsWelten | Forum Moderne Landwirtschaft | Boden-Glück: Mit dem richtigen Dreh zum großen Gewinn | Bei unserem Glücksrad am Stand vom Forum Moderne Landwirtschaft bist du gefragt. Hier kannst du mit dem richtigen Dreh abräumen und zwar einen unserer tollen Preise rund aus unserer Landwirtschaft. Dreh an unserem Glücksrad, ziehe eine Kategorie-Karte, beantworte unsere Frage und mit ein bisschen Glück darfst du mit einem unserer tollen Preise nach Hause gehen. Wir haben tolle Preise für dein Zuhause und deinen Garten, von fetzigen Tragetaschen über bunte Socken bis hin zu selbstgebauten Seedbombs für mehr Artenvielfalt. Und ganz nebenbei erfährst du noch tolles aus unserer Landwirtschaft und kommst mit echten Landwirtinnen und Landwirten (unseren AgrarScouts) ins Gespräch. Entdecke mit uns die moderne Landwirtschaft auf spielerische Weise in der Halle "ErnährungsWelten". | | | | | | |
| HP - 16 | HealthyPlanet | Gymnasium am Kattenberge | Aquatimer: Der intelligente Bewässerungsautomat | Die Besucher können unser automatisiertes Bewässerungssystem für Zimmerpflanzen im Betriebsmodus erleben. Es besteht aus einem Pflanzenkasten, gefüllt mit Pflanzenerde und Blumen, sowie einem Wasservorratsbehälter. Ein Bodenfeuchtsensor in der Pflanzenerde misst regelmäßig die Bodenfeuchte, während ein Temperaturfühler die Temperaturdaten liefert. Ein Mikrocontroller wertet die Sensordaten aus und schaltet bei Bedarf eine Wasserpumpe ein. Diese ist über das Schlauchsystem mit dem Pflanzenkasten und dem Wasserbehälter verbunden. Zusätzlich haben wir eine Möglichkeit geschaffen, mit unseren Smartphones auf die Steuerung zuzugreifen. So können wir von überall auf der Welt überprüfen, wie es unseren Pflanzen geht. | | | | | | x |
| EW - 08 | ErnährungsWelten | Gymnasium Hittfeld | Der schnelle Zuckernachweis von EVACSA Analytics | Die Schülerfirma EVACSA Analytics hat einen schnellen Zucker- und Aldehydnachweis entwickelt, der innerhalb weniger Sekunden durchgeführt werden kann und ohne äußere Wärmequelle auskommt. Der Zuckernachweis kann am Stand ausprobiert werden. Der Zucker- und Aldehydnachweis ist besonders interessant für den Einsatz im Biologie- oder Chemieunterricht. | | x | | | | |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali | |
|---------|-----------------|-----------------------|---|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|---|
| HP - 07 | HealthyPlanet | Health for Future | Ernährung - Planetary Health Diet | <p>Was denkst du, wie der CO₂- Abdruck deines Essens aussieht? Hier kannst du ausprobieren, wie hoch der CO₂- Turm wohl ist, wenn Du eine Portion Pommes, einen Apfel oder einen Burger isst. Also los: wir bauen CO₂- Türme aus Jenga- Steinen! Sei gespannt auf die Auflösung und probiere es aus!</p> <p>Außerdem kannst du hier die Planetary Health Diet kennenlernen. Wie sieht wohl eine Ernährung aus, die planetare Grenzen achtet und Gesundheit fördert? Probiere es aus und stell dir einen leckeren Teller zusammen!</p> | | x | | | | x | |
| HP - 07 | HealthyPlanet | Health for Future | Vom Gefühl zum Handeln | <p>Wie geht es dir eigentlich mit der Klimakrise und den enormen Umweltveränderungen? Ob Wut, Trauer, Ohnmacht, Gleichgültigkeit oder Hoffnungsfunken - an diesem Exponat gibt es Raum für und Austausch über Klimagefühle. Außerdem stellen wir dir das Konzept des Handabdrucks vor. Du hast richtig gelesen: Hand-, nicht Fußabdruck! Denn hier geht es statt individueller Emissionsvermeidung um kollektive Veränderungen. Davon hast du noch nie etwas gehört? Dann schau unbedingt vorbei und komme mit uns vom Wissen ins Handeln!</p> | | | | | | | x |
| HP - 07 | HealthyPlanet | Health for Future | Bücherecke | <p>Dein Interesse wurde geweckt und du hast Lust bekommen, dich weiter zu informieren? Dann findest du hier eine Sammlung von Büchern, Podcasts und weiteren Materialien, die direkt oder indirekt mit dem Themen Klimawandel & Gesundheit zu tun haben. Lass dich inspirieren!</p> | | | | | | | x |
| MM - 12 | MobilitätsMeile | Hochschule Emden/Leer | Studienobjekt - Farbenspiel in der Biotechnologie | <p>In der Biotechnologie werden Mikroorganismen wie Bakterien oder Hefen verwendet, um große Mengen an z.B. Medikamenten herzustellen. Dafür werden die Mikroorganismen in einem Bioreaktor kultiviert. Zur Überprüfung ihrer Lebensbedingungen im Reaktor können farbige pH-Indikatoren verwendet werden. Der Farbindikator ändert seine Farbe von gelb bis rotviolett in Abhängigkeit vom pH-Wert und zeigt somit an, ob der pH-Wert stimmt. Im Alltag kennt man solche Farbindikatoren von der pH-Wertbestimmung im Planschbecken oder Whirlpool. Auf der IdeenExpo zeigen wir mit einem der Laborbioreaktoren aus unserem Fermenterraum von der Hochschule Emden / Leer , wie man mit der Bioreaktorsteuerung</p> | | | | | x | | |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|--|---|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | | den pH-Wert und somit die Farbe der Substratlösung im Reaktor verändern kann. | | | | | | |
| MM - 16 | MobilitätsMeile | Hochschule Hannover | Auf dem Frühstückstisch: Bewerte Müsli für den Start in den Tag | Müsli steht fast auf jedem Frühstückstisch. Aber was macht unser Müsli wirklich gesund und was macht die Unterschiede? Lerne, was uns der Nutri-Score sagt und wie er bei der Bewertung der Inhaltsstoffe weiterhelfen kann. Verschiedene Müslis können hier selbst bewertet und ein Score vergeben werden. | | x | | | | |
| MM - 16 | MobilitätsMeile | Hochschule Hannover | Produziere Frühstückscerealien | Produziere bei uns Frühstückscerealien aus vollem Korn - im eigenen Highspeed. Mit zwei pedalgetriebenen Flockenquetschen/ Getreidemöhlen kannst Du aus Hafer und anderen Getreiden Frühstücksflocken oder Getreidemehl herstellen. Natürlich kannst Du es danach mit anderen Getreiden und Früchten mischen, selbst verpacken, mitnehmen und zu Hause mit Milch, Haferdrink oder Fruchtsaft genießen. | | x | | | | |
| EW - 06 | ErnährungsWelten | Landwirtschaftliches Bildungszentrum (LBZ) Echem | Lernlabor "Ökologische Schweinehaltung" | Wir wollen euch mit dem Lernlabor, das vom Landwirtschaftlichen Bildungszentrum (LBZ) Echem entwickelt wurde, über die ökologische Schweinehaltung informieren. Ihr habt die Möglichkeit, anhand vieler Mitmach-Stationen die Prozesse der ökologischen Landwirtschaft kennenzulernen. Dabei wird euch grundlegendes Wissen über die moderne Schweinehaltung wertfrei und fundiert näher gebracht. | x | | | | | x |
| LA - 11 | LifeScienceArea | Mapa | Kondomreißtest - Safety first! | An die Pumpe, fertig, los. Hier kannst du so lange Luft in ein Kondom pumpen bis es platzt. Alberner Quatsch? Nicht ganz, denn so ähnlich werden Kondome auch in der Industrie getestet - hier übernehmen das natürlich Maschinen. Die Vorgabe laut europäischer Norm: Der Latex des Kondoms muss so dehnbar sein, dass es mindestens 18 Liter fasst. | | | x | | | |
| LA - 09 | LifeScienceArea | Medizinische Hochschule Hannover | Faszination Beatmung | Durch die künstliche Beatmung wird die Lunge mit Sauerstoff versorgt und Kohlenstoffdioxid abtransportiert. Die künstliche Beatmung einer Schweinelunge ermöglicht dir einen faszinierenden Einblick in die Funktionsweise dieses lebenswichtigen Organs. Das Exponat simuliert den natürlichen Atmungsprozess, der für den Gasaustausch in den Lungenbläschen verantwortlich ist. Die | | x | | | | x |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|-----------------|----------------------------------|--|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | | elastische Struktur der Lunge ermöglicht es, sich bei der Einatmung auszudehnen und bei der Ausatmung zusammenzuziehen. An einer weiteren Beatmungsmaschine und unter Anleitung von spezialisierten Pflegefachpersonen kannst du selbst erleben, wie sich eine unterstützte Atmung mithilfe einer Atemmaske anfühlt. | | | | | | |
| LA - 09 | LifeScienceArea | Medizinische Hochschule Hannover | Kuno und die Implantate – wozu braucht man sie und an welchen forscht SIIRI? | Implantate werden benötigt, wenn Teile des Körpers nicht mehr richtig funktionieren, zum Beispiel durch Verletzungen, Krankheiten oder altersbedingten Verschleiß. In solchen Fällen können Implantate helfen, verlorene oder geschwächte Funktionen zu ersetzen. Aber es ist nicht einfach, ein natürliches Körperteil durch ein künstliches zu ersetzen. Deshalb werden Implantate genau für ihre spezifische Aufgabe entworfen. Sie bestehen aus verschiedenen Materialien, haben unterschiedliche Eigenschaften und müssen sowohl stabil als auch biologisch verträglich sein. Das Design eines Implantats zielt darauf ab, die optimale Funktion im Körper wiederherzustellen. Kannst Du die vorliegenden Implantate ihren Funktionen im Körper zuordnen? Kuno, unser Skelett, hilft Dir dabei! | | x | | | | |
| LA - 09 | LifeScienceArea | Medizinische Hochschule Hannover | Bastelt euch ein Dosentelefon | Wie weit reicht der Schall und können wir um die Ecke hören? Findet es heraus und bastelt euch bei uns von der HNO-Klinik bunte Dosentelefone, mit denen Ihr dann lustige Hörexperimente machen könnt. | | x | | | | |
| LA - 09 | LifeScienceArea | Medizinische Hochschule Hannover | Das liegt uns auf der Zunge: Riechen und Schmecken gehören zusammen | Vanille, Zitrone oder Rhabarber – Geschmack ist Genuss, aber auch Schutz, denn er warnt uns vor Ungenießbarem. Unsere Zunge kann aber nur fünf Geschmacksrichtungen unterscheiden – für alle anderen Aromen brauchen wir unsere Nase, denn ohne die würde Vanillepudding einfach nur süß schmecken. Könnt Ihr den Geruch von Schuhcreme, Zitrone oder Tanne unterscheiden? Macht den Geruchs- und Geschmackstest! | | x | | | | |
| LA - 09 | LifeScienceArea | Medizinische Hochschule Hannover | Erlebe die Vielfalt! | Erlebe jeden Tag die Vielfalt der Ausbildungsmöglichkeiten der Medizinischen Hochschule Hannover! Von Diätassistenten (nachhaltige Ernährung und Ernährungspyramide) über die hochschuleigenen Forschungswerkstätten bis hin | | x | | | | |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | | zu den akademischen Möglichkeiten und studentischen Projektgruppen wie Mit Sicherheit verliebt (Traust du dich, in die Box zu fassen?) und Aufklärung Organspende - was entdeckst du heute bei uns? | | | | | | |
| LA - 09 | LifeScienceArea | Medizinische Hochschule Hannover | Virtual Reality-Film zum Prozess der Infektion mit Lippenherpes-Viren | Beim Küssen kann es passieren, dass sich Lippenherpes-Viren übertragen, wenn eine der beiden Personen diese in sich trägt und sich gerade Bläschen auf der Lippe gebildet haben. Doch was passiert dann im Körper? Der spannende Virtual Reality-Film des Exzellenzclusters RESIST zeigt, was mit den Viren im Körper geschieht! So einen Film gab es bisher noch nie! | | | x | x | | |
| LA - 09 | LifeScienceArea | Medizinische Hochschule Hannover | Kampf dem bakteriellen Biofilm! | Die Situation ist kritisch: Bakterien haben sich an Dein Implantat angeheftet und vermehren sich schnell. Dein Immunsystem versucht sie zu bekämpfen, aber sie haben bereits einen Biofilm gebildet. Darin sind sie durch eine Matrix gut geschützt. Nun ist Hilfe in Form eines Antibiotikums notwendig, um die Ausbreitung der Entzündung und eine Lockerung des Implantats zu verhindern. Das Antibiotikum soll das Wachstum der Bakterien und die damit verbundene Entzündungsreaktion stoppen, damit das Implantat in Funktion bleibt. Durch den Schutz des Biofilms wird aber eine sehr hohe Antibiotika-Dosis benötigt. Reagiere schnell und wirf das Antibiotikum (Klettbälle) auf die Bakterien am Implantat (Klettscheiben), um die Entzündung gezielt zu bekämpfen. | | | x | | x | |
| LA - 09 | LifeScienceArea | Medizinische Hochschule Hannover | Houston, wir haben ein Problem! | Dein Implantat hat eine Infektion aufgespürt und Du musst schnell darauf reagieren. Die meisten Komplikationen an Implantaten treten auf, wenn sich eine Infektion ausgebreitet oder sich das Implantat gelockert hat. Häufig wird dieses zu spät erkannt und das Implantat kann nur noch entfernt werden. Aus diesem Grund erforschen wir in SIIRI Sensortechnologien, die Probleme wie Infektionen oder Lockerungen frühzeitig erkennen und anschließend entweder selbstständig reagieren oder die Behandler:innen benachrichtigen können. Diese Sensoren sollen zukünftig beispielsweise in der Lage sein, Bakterien auf der Implantatoberfläche zu erkennen und selbstständig | | | x | | x | |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | | Wirkstoffe freizusetzen. Auch kleinste Veränderungen in der Stabilität sollen sie messen und diese Informationen per App übermitteln. | | | | | | |
| HP - 06 | HealthyPlanet | MeKo Manufacturing | Mikroskop-Challenge | <p>Am MeKo-Stand sind professionelle Mikroskope aufgebaut. Teste dein Können beim Blick durch das Mikroskop und messe dich mit deinen Freunden.</p> <p>Implantate, also medizinische Bauteile, die nach der Operation im Körper verbleiben, müssen besonders sicher sein. Deshalb durchlaufen Implantate während ihrer Herstellung bei MeKo zahlreiche Kontrollen. Unter anderem werden ausnahmslos alle Bauteile in einer visuellen Endkontrolle unter dem Mikroskop untersucht. So wird ausgeschlossen, dass Implantate mit Fehlern oder Abweichungen von den Spezifikationen ausgeliefert werden.</p> | | x | | x | | |
| EW - 05 | ErnährungsWelten | Milchland Niedersachsen | Kahoot-Quiz rund um die Milch | Willkommen zum ultimativen Kahoot-Quiz rund um die innovative Welt von Joghurt, Käse und Co., über Nachhaltigkeit und die vielfältigen Berufe in den Molkereien. Bist Du bereit, Dein Fachwissen unter Beweis zu stellen? Schnapp Dir Dein Smartphone und tritt gegen Deine Freunde an, um herauszufinden, wer der wahre Milchprofi ist. Sei dabei, erlebe Spaß, Spannung und jede Menge Wissen und gewinne ganz nebenbei tolle Preise! | | x | | | | |
| EW - 05 | ErnährungsWelten | Milchland Niedersachsen | Im Sensorik-Labor: Teste Deine Sinne | Weißt du, was für Molkereien super wichtig ist? Die Qualität ihrer Milch und Milchprodukte! Deshalb haben sie ein cooles Team von Experten – ein sogenanntes Sensorikpanel – die die Produkte mit allen Sinnen prüfen. Und jetzt kommst Du ins Spiel! Werde selbst zum Teil dieses Teams und teste Deine sensorischen Fähigkeiten beim Riechen, Fühlen und Sehen. Bist du bereit für die Herausforderung? | | | x | | | |
| HP - 03 | HealthyPlanet | Niedersächsische Krankenhausgesellschaft e.V. | Organ-Tetris - anatomischer Torso | Wo sitzt welches Organ – kannst du sie richtig zuordnen/einsetzen? (Torso mit herausnehmbaren Organen) | | x | | | | |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|---|---------------------------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| HP - 03 | HealthyPlanet | Niedersächsische Krankenhausgesellschaft e.V. | Wie schlägt das Herz? | | | x | | | | |
| OP - 11 | OutdoorPark | Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr | Baumscheiben kontrollieren | Anhand einer Baumscheibe die Geschichte des Baumes lesen, das geht. Unsere Kolleginnen und Kollegen zeigen dir, woran du z.B. erkennen kannst wie alt ein Baum ist, was ein Baum in seinem Leben alles erlebt hat, ob es ihm gut ging/geht oder auch nicht und wie man einen Baum unterstützen kann, noch lange zu leben. | | x | | | | |
| EW - 06 | ErnährungsWelten | Niedersächsische Landjugend e.V. | Berta, unsere bildende Kuh | Milch zu Cornflakes, Kakao zum Frühstück und Milch im Pudding. Milch ist in unserem Alltag immer dabei. Doch wo kommt die Milch eigentlich her? In Niedersachsen gibt es gut 7.000 landwirtschaftliche Betriebe, die Milchkühe halten. Dort arbeiten Landwirtinnen und Landwirt, die sich jeden Tag um die Kühe kümmern. Unsere lebensgroße Kuh Berta hält für euch jede Menge Infos zum Thema „Kuh und Milch“ bereit. Ihr könnt an der Holzkuh Schubladen herausziehen und Türchen öffnen. Dahinter findet ihr wertvolle Zahlen, Erläuterungen und Hintergründe rund um das Thema "Kuh und Milch". Wir wünschen euch viel Spaß beim Entdecken! | x | x | | | | |
| EW - 06 | ErnährungsWelten | Niedersächsische Landjugend e.V. | Alfred, unser fröhliches Frühstücksei | Rührei zum Frühstück, Spiegeleier zum Abendbrot und bunte Eier an Ostern. Eier sind ein wichtiger Bestandteil unserer Ernährung. Doch wo kommen die Eier eigentlich her? In Niedersachsen gibt es knapp 5.000 landwirtschaftliche Betriebe, die Legehennen halten. Dort arbeiten Landwirtinnen und Landwirt, die sich jeden Tag um die Legehennen kümmern. Unser Riesen-Ei Alfred hält für euch jede Menge Infos zum Thema „Legehennen und Eier“ bereit. Ihr könnt an dem Ei Schubladen herausziehen, Türchen öffnen und dem Ei, ganz wie ihr es vom Frühstücksei kennt, den Kopf abschlagen. Finden werdet ihr wertvolle Zahlen, Erläuterungen und Hintergründe rund um das Thema "Legehennen und Eier". Wir wünschen euch viel Spaß beim Entdecken! | x | x | | | | |
| EW - 06 | ErnährungsWelten | Niedersächsische Landjugend e.V. | Hühner und Eier | Welches Tier hat denn hier ein Ei gelegt? Wusstest du, dass die Eier von unterschiedlichen Vogelarten völlig anders aussehen. Hier kannst du versuchen, die Eier den richtigen Vogelarten zuzuordnen. Wurde das Huhn befruchtet, legt es kein Frühstücksei, sondern ein | x | x | | | | |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|---|--|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | | Ei, in dem sich ein Küken entwickelt. Hier könnt ihr sehen, welche Entwicklungsstadien das kleine Küken im Ei durchläuft, bevor es schlüpft. | | | | | | |
| EW - 06 | Ernährungswelten | Niedersächsische Landjugend e.V. | Probiert es aus: Melkt eine Kuh! | Hier bekommt ihr die Möglichkeit, wie echte Landwirt*innen eine Kuh zu melken. Natürlich ist bei dieser Kuh nur Wasser im Euter. Und natürlich melken Landwirt*innen heute nicht mehr mit der Hand, sondern mit der Melkmaschine. Aber trotzdem ist das Melken eine kühle Erfahrung! Also: an die Zitzen, fertig, los! | x | | | | | |
| EW - 06 | Ernährungswelten | Niedersächsische Landjugend e.V. | VR-Brille "Direkt im Kuhstall" | Du warst noch nie in einem Kuhstall? Dann wird es aber höchste Zeit! VR-Brille aufgesetzt und los geht es! Erlebe hautnah, wie es in einem Milchviehstall aussieht. Wo fressen die Tiere? Wie sehen die Liegeflächen aus? Wo werden die Kühe gemolken? | x | | | | | |
| EW - 06 | Ernährungswelten | Niedersächsische Landjugend e.V. | Karl, der Getreidekenner | Wusstest du, dass es viele unterschiedliche Getreidearten gibt? All diese Getreidearten säen Landwirt*innen auf ihren Feldern und ernten das reife Korn. Ohne die Arbeit von Landwirt*innen hätten wir kein Brot, keine Nudeln, keinen Grießbrei und keine Haferflocken. Doch aus welchem Getreide lassen sich nun welche Lebensmittel herstellen? Das finden wir hier zusammen heraus! | | x | | | | |
| HP - 12 | HealthyPlanet | Niedersächsisches Ministerium für Soziales, Arbeit, Gesundheit und Gleichstellung | HPV-Mitmachstation - Mach dich schlau und sei dabei! | Wie funktionieren Impfungen? Was genau ist HPV? Wer sollte sich gegen HPV impfen lassen? Diese und weitere Fragen werden an der Mitmachstationen -in Form riesiger Viren- beantwortet. Die Station ermöglicht einen leichten Zugang zum Thema „Impfen gegen HPV“. | | | x | | x | |
| HP - 13 | HealthyPlanet | Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz | Probe- Bulli vom NLWKN | Hier könnt Ihr z.B. Wasser- und Bodenproben entnehmen und diese fachgerecht aufarbeiten. | | | | | | x |
| HP - 13 | HealthyPlanet | Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz | Zentrifugenanhänger für Probeentnahme | Zentrifugenanhänger für die Probeentnahme aus öffentlichen Gewässern. Probiere selber aus, analysiere und entdecke. | | | | | | x |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|---------------------------------|--|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | aus öffentlichen Gewässern | | | | | | | |
| EW - 09 | ErnährungsWelten | Oberschule Hagen a.T.W. | CherryTec - Der Obstanbau der Zukunft | <p>Die Gemeinde Hagen am Teutoburger Wald ist bekannt für ihre Kirschen, daher möchten wir mit unserem Projekt den gesamten Zucht und Ernteprozess automatisieren, um so möglichst nachhaltig zu pflanzen, zu versorgen, zu ernten und zu verwerten. Dazu werden wir neben einem DIY-Kirschkerner auch die Bewässerung, Düngung und den Schutz vor Schädlingen und Vögeln automatisieren und optimieren.</p> <p>Ein weiteres zentrales Ziel ist die vollständige Verwertung der Kirsche, vom Kirschkernkissen bis hin zum Kirschkompost. https://www.osnabruecker-land.de/erleben/wellness-gesundheit/regionale-produkte/kirschen"</p> | | | | | | x |
| CZ - 10 | ClubZukunft | Region Hannover | Einen Energydrink herstellen: Was ist drin, was ist dran und -, warum verkaufen sie sich so gut? | <p>Am Stand bekommen SuS die Möglichkeit, einen Energydrink gemäß einer Rezeptur selbst herzustellen. Im Vorfeld wird der Gesundheitswert der Rezepturbestandteile mit den Schülerinnen und Schülern erörtert.</p> <p>In einem Online- Quiz können die SuS in einem Wettbewerb mit anderen Teilnehmern ermitteln, wie gut ihre Vorkenntnisse zum Thema gesunde Ernährung sind. Ergänzt wird dieser Wettbewerb durch ein Zuordnungsspiel (Lebensmittel – beschriftete Karten)</p> <p>Anschließend können die SuS eine Preiskalkulation für Energydrinks vornehmen. Im Rahmen der Kommunikationspolitik können Sie ebenfalls der Frage nachgehen: „Warum sind Energydrinks so erfolgreich?“</p> <p>An einer simpel konstruierten „Fotobox“ können die Besucher zusätzlich witzige Selfies (z.B. umrahmt von Limetten) aufnehmen.</p> | | x | | | | |
| HP - 11 | HealthyPlanet | Schulbiologiezentrum Hildesheim | Lebensraum der Gelbbauchunke | <p>Frösche und Kröten kennt jeder, aber wie sieht es mit Unken aus? Diese Gruppe der Froschlurche hat ganz besondere Eigenheiten und ist hierzulande stark bedroht. Beim Blick in unsere schön gestalteten Schaukästen, oder auch Dioramen genannt, lernst du mehr über die Gelbbauchunke und ihre Lebensweise. Im anschließenden Doppelgänger-Spiel erlebst du außerdem, wie individuell die einzelnen Unken sind.</p> | x | x | | | | x |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|--|--|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| HP - 11 | HealthyPlanet | Schulbiologiezentrum Hildesheim | Capture-Recapture-Spiel | Du interessierst dich für Naturschutz? Dann bist du bei uns genau richtig! Bei unserer Mitmach-Station kannst du in die Rolle eines/r Amphibienschützer/in schlüpfen und ein sogenanntes "Monitoring" durchführen. Mithilfe der Rückfangmethode oder auf Englisch Capture-Recapture-Methode kannst du so die Größe einer Tierpopulation bestimmen und erfährst, wie variabel sie ist. | | | | | | x |
| EW - 13 | ErnährungsWelten | Schüler-Forschungs-Zentrum Osnabrück | Programmiere deinen smarten Pflanzroboter | Wie kann uns ein smarterer Pflanzroboter bei der Selbstversorgung und gesunder und umweltbewusster Ernährung helfen? Der Anbau von eigenem Obst und Gemüse scheitert oft an der Zeit zum Säen, Bewässern und Unkraut entfernen. Dabei kann ein smarterer Pflanzroboter, der FarmBot, helfen. Er übernimmt im Beet alle Aufgaben, die normalerweise per Hand erledigt werden müssen: Er sät aus, misst die Feuchtigkeit im Boden, bewässert und entfernt Unkraut. Probiere bei uns den FarmBot aus und schau dir an, was er alles kann. | | x | | | | |
| EW - 02 | ErnährungsWelten | Transparenz schaffen - von der Ladentheke bis zum Erzeuger und Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucher | Kohl to g(r)o(w)! Selber vorziehen und ernten! | Den guten alten Kohl gibt es in vielen verschiedenen Arten und Sorten. Viele davon sind frosthart und können daher gut als regionales Gemüse im Winter gegessen werden. Kohl ist reich an Vitaminen und Mineralstoffen und gilt als sehr gesund. Hier kannst du dir einen Kohl vorziehen für den eigenen Garten im selbstgemachten Paper-Pot mitnehmen. Damit es auch schmeckt, gibt es Anbautipps und leckere Rezeptideen dazu! | x | x | | | | |
| EW - 02 | ErnährungsWelten | Transparenz schaffen - von der Ladentheke bis zum Erzeuger und Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucher | Rinder-Tinder | Kuh = Kuh? Nein, Kuh und Bulle werden hier zusammengefügt. Und zwar von 15 verschiedenen Rinderrassen, die sich nicht nur in äußeren Merkmalen wie Größe, Körperbau, Fellfarbe, Haarlänge und Hörnern unterscheiden. Weltweit gibt es mehrere Hundert, wenn nicht sogar über 1.000 Rinderrassen. Die Zuchtziele sind sehr unterschiedlich. Hast du schon mal von Milchrasen, Fleischrasen oder Zweinutzungsrasen gehört? Kannst du diese Zuchtziele am Erscheinungsbild der Rinder wiedererkennen? | x | | | | | |

| Stand | Themenbereich | Aussteller | Titel | Beschreibung | Sek I (5./6. Kl.) | Sek I (7./8. Kl.) | Sek I (9./10. Kl.) | Sek II | Sek II Basic | Sek II Quali |
|---------|------------------|-----------------------|------------------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------|--------------|
| | | | | Finde die Pärchen von Kuh und Bulle! | | | | | | |
| LA - 03 | LifeScienceArea | Universität Bremen | Mixed Reality in der Tiefsee | <p>Hast du schonmal eine Holografie-Brille ausprobiert? Bei uns hast du die Chance! Dabei kannst du dir auch noch anschauen, wie der Meeresboden in der Tiefsee aussieht.</p> <p>Das Ganze funktioniert so: Es wird das Computermodell eines Unterwasserfahrzeuges visualisiert, das sich spiralförmig bewegt, um die Oberfläche des Meeresbodens zu erfassen. Die animierte Visualisierung erfolgt mithilfe von Mixed-Reality-Techniken - hier kommen die HoloLens-Brillen von Microsoft zum Einsatz. So verbindet sich die virtuelle Szene mit der echten Umgebung auf unserem Stand. Fertig zum Tauchgang?!</p> | | | | | | x |
| EW - 13 | ErnährungsWelten | Universität Osnabrück | Böden sind vielfältig | <p>Jeder Boden ist anders, der eine ist humos, der andere knirscht und manche sind richtig sauer.</p> <p>Was den Unterschied macht, kannst Du selbst untersuchen. Messe den pH-Wert und bestimme die Bodenart. Damit lassen sich viele Rückschlüsse ziehen, wie gut der Boden für den Ackerbau geeignet ist. Und vielleicht errätst Du sogar, was in dem Boden wächst?</p> | | | | | | x |