



Microsoft
Partners in Learning

App Ratgeber

Plus & Minus mit appolino

Aller Anfang ist schwer – ist der Knoten aber erst einmal geplatzt, ist man gewappnet für's Leben. Die Rede ist hier von Operationen im Zahlenraum bis 1000.

In der Grundschule wird die Basis für ein solides Zahl- und Operationsverständnis gelegt und damit Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten in den Grundlagen der Mathematik gesetzt.

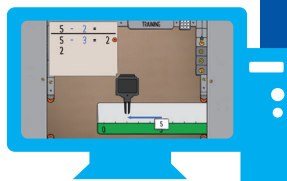
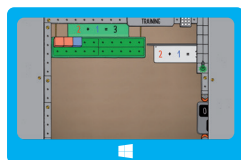
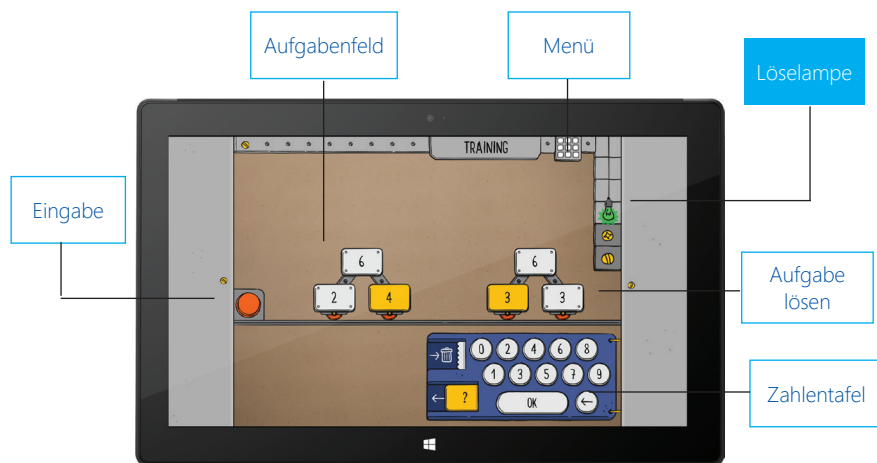
Mit appolino Plus & Minus interagieren Kinder spielerisch mit Zahlen und gewinnen so Verständnis für und Sicherheit in der Addition und Subtraktion.

Plus & Minus

Kopfrechnen leicht gemacht

Ob Klötze, Felder, Tafeln, Tasten, Schieberegler oder Pyramiden – bei appolino Plus & Minus werden die Kinder auf abwechslungsreiche Art und Weise an den Umgang mit Zahlen und ihre Bedeutung herangeführt.

Was anfangs noch sehr verspielt und recht einfach anmutet, fordert spätestens ab der Subtraktion Köpfchen und Konzentration. Auf lustigen Schienenfahrzeugen schieben sich die Zahlen der Pyramiden ins Spiel und verlangen logisches Denken, um der richtigen Lösung auf die Spur zu kommen.



1. Startbildschirm mit Menü zur Auswahl der gewünschten Rechenoperationen im Zahlenraum 20 bis 1000.
2. Einfache Aufgaben der Addition bis 20, visualisiert durch farbige Blöcke, die entsprechend der Aufgabe auf die Lösungsfläche gezogen werden.
3. Visuelle Annäherung an die Subtraktion über den klassischen Zahlenstrahl.
4. Mehrstufige Zahlenpyramiden, die ein sicheres Addieren und Subtrahieren sowie logisches Denken erfordern.

Die App im Windows Store

Eine Testversion von appolino Plus & Minus erhalten Sie im Windows Store kostenlos über den folgenden Link: <http://tipp.fm/appolinoPlusMinus>

Kostenlose Testversion im Windows Store

Die Windows 8 App appolino Plus & Minus bietet für Rechenanfänger eine attraktive Touchoberfläche und damit eine ansprechende Lernumgebung für das Entdecken von Zahlen mit ersten Rechenoperation im Bereich Plus und Minus. Handlungsorientiert trainieren die Kinder flexible Zählfähigkeit sowie die Vorstellung von Zahlen.

Bild 1: Hauptmenü

Bild 2: Übungen: Plus Rechnen 20

Bild 3: Übungen: Minus Rechnen bis 100

Bild 4: Zahlenpyramiden



Eine kostenpflichtige Vollversion für bis zu fünf Teilnehmer kann beim Lehrmittelverlag St. Gallen bezogen werden.

Gemeinsam den Zahlen auf der Spur

Aufgabe: Die Schülerinnen und Schüler erkunden in Partnerarbeit die Aufgaben im Bereich Plus und Minus sowie der Zahlenpyramiden. Gemeinsam trainieren sie grundlegende mathematische Kenntnisse und Fähigkeiten und unterstützen sich gegenseitig sowohl bei der Lösung der Aufgaben wie auch im Umgang mit der Hardware und der App.

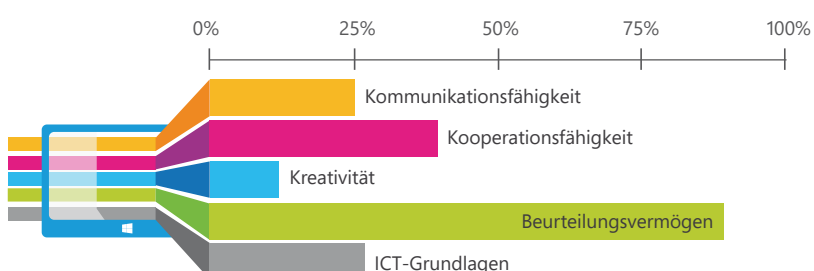
1. Die Schülerinnen und Schüler setzen sich jeweils zu zweit an ein Tablet, starten gemeinsam die App und erkunden die verschiedenen Übungsformen und Aufgaben.
2. Entsprechend ihrem Lernstand wählen die Kinder ein Level, das ihrem Können entspricht und beraten gemeinsam Lösungswege für die Aufgaben. Für die Arbeit mit der appolino App bietet es sich an, lernstarke Kinder mit lernschwächeren zusammenarbeiten zu lassen.
3. Fortgeschrittene Schülerinnen und Schüler können ihr Wissen im Bereich der Zahlenpyramiden unter Beweis stellen. Neben dem sicheren Kopfrechnen ist hier besonders das logische Denken gefragt.
4. Nach der Arbeit mit der App gestalten die Schülerinnen und Schüler mit ihrer Partnerin oder dem Partner eine eigene Pyramide. Die Aufgaben geben sie dann zur Lösung an ein weiteres Team. Abschliessend bietet es sich an, die Unterrichtssequenz mit einem Blitzlicht abzurunden. Die Schülerinnen und Schüler beziehen reihum Stellung. Dazu formulieren sie in einem Satz, was ihnen gut und was ihnen nicht so gut gefallen hat und ob sie ihre Kenntnisse einbringen und vertiefen konnten.

Kompetenzen

Ziel: Die Schülerinnen und Schüler erkunden Zahlenräume von 20 bis 1.000 und machen sich mit den Rechenfunktionen Plus und Minus vertraut. Mithilfe visueller Darstellungen schulen sie ihr Vorstellungsvermögen, ihre Abstraktionsfähigkeit sowie logisches Denken. In kooperativen Prozessen erarbeiten sie Lösungswege und prüfen diese anhand der „Lösungslampe“.

Die Schülerinnen und Schüler

- erkunden die App und entdecken die Funktionen der Touchoberfläche.
- wählen entsprechend ihrem Lernstand Übungen zu Plus und Minus und wenden ihr Wissen in den Grundrechenarten an.
- entwickeln Lösungswege für unterschiedliche Aufgabestellungen und vertiefen ihr Wissen.
- tauschen sich in kooperativer Arbeitsweise aus und entwickeln Fantasie im Umgang mit der App.



Auf einen Blick



Fach: Mathematik



Klasse: 1-3



Zeit: 45 Minuten

Anforderung



System: Windows 8.1 RT/Pro Touch



Hardware: Windows 8 Gerät



Software: App

appolino

In der Reihe der appolino Apps – herausgegeben vom Lehrmittelverlag St. Gallen – werden neben den Übungen zur Addition und Subtraktion auch die Windows 8 Apps appolino Zahl & Menge, Mal & Geteilt, Rechenkasten, Lesen sowie Schreiben angeboten.

Mehr unter: www.appolino.ch



Explore.



Werden Sie Mitglied und nutzen
Sie unsere Angebote!

www.partners-in-learning.de