



Plane nun selber dein Museum: Setze eigene Verbindungstüren.  
Findet dein Partner eine Rundtour?  
Wie viele Türen brauchst du mindestens?

2020-CH-21 Rundgang



Versuche deinen Grundriss als Graph darzustellen. Benutze dazu die farbigen Knoten und die Zahnstocher als Kanten.

2020-CH-21 Rundgang



Lege den Graphen mit den Beziehungen zwischen den Kindern mit den Bildchen und den Zahnstocher-Pfeilen.  
Achte auf die Richtung der Pfeile!

2019-DE-08 Celebrity Status



Ohne die Flussläufe (Kanten) und der Biberburgen (Knoten) wäre die Aufgabe nicht lösbar. Einige Infos sind also im «Graph» gespeichert. Notiere die für die Aufgabe notwendigen Infos ohne einen Graphen zu verwenden.

2022-CY-02 Lilis Nachbarn



Neue Karte, neuer Graph.  
Lege für die Karte den richtigen Graph.  
Benutze dafür die Zahlen, den Schatz  
und die Zahnstocher.

2019-VN-04 Schatzkarten



Lege die 9 Karten zu einem 3x3 grossen  
Bild zusammen. Versuche nach dem  
gleichen Prinzip vorzugehen, wie in der  
Lösungserklärung. Findest du die  
Lösung?

Es gibt übrigens 95'126'814'720 verschiedene Möglichkeiten die  
Karten anzulegen!

2022-BE-02 Vier von fünf Karten



Nimm den Dominostein 1 noch dazu.  
Kannst du immernoch eine Reihe  
machen?  
Nimm die beiden 2-er Steine dazu.  
Kannst du einen geschlossenen Kreis  
machen? Wenn ja, wieso geht das?

2023-DE-09 Domino



Lege die Zahlenplättchen der Reihe  
nach in einen Kreis. Benutze die  
Zahnstocher als Verbindungslinien.  
Welcher der «gespeicherten» Graphen  
ergibt einen Stern?

2021-CA-02 Theklas Netze



Erstelle eine Adjazenzmatrix aus  
der U-Bahn-Karte. Die Anzahl der  
Haltestellen zwischen den U-  
Bahnstationen ist das Kantengewicht.

ISMS SekII Rhätische Bahn



Erstelle einen eigenen Garten, den Schildkröte abfressen kann.  
Erstelle noch einen weiteren Garten, den die Schildkröte nicht abfressen kann!

2021-DE-07 Schildkrötenpfad



Lege einen eigenen Start und Endpunkt für Ron fest und versuche so schnell wie möglich von A nach B zu kommen.

2022-UZ-03 Zauberschule



Erfinde eigene Bilder, die du «In einem Zug» malen kannst.

2020-MK-01 In einem Zug



Heute macht Emma eine Velotour. Sie braucht für jede Strecke nur noch halb so lang. Da es vom Park in die Bäckerei bergab geht, braucht sie nur 3 min, für den Rückweg aber 9 min. Sie fährt zur Kirche, dann in den Park und will auch ein Eis essen. Was ist der kürzeste Weg?

2023-BE-01 Emma erledigt



Mister X musste sich zeigen. Wo überall müssten seine Jäger stehen, damit er nicht fliehen kann?

(Mister X kann beim nächsten Zug den gelben Linien bis zu der nächsten gelben Station fahren, oder mit dem Bus bis zur nächsten Station mit einem grünen «Ohr».)

2021-AT-01 Tiere beobachten



Nachrichten verbreiten sich heute rasend schnell, insbesondere via Social Media. Früher war das anders, da wurden Nachrichten der Schule z.B. per Rundtelefon weitergegeben. Zeige die Unterschiede mit Hilfe eines Graphen.

2020-MK-03 Nachrichten-Netz



Auch in deiner Klasse arbeiten wahrscheinlich einige Kinder gerne zusammen, andere nicht. Versuche mit den Legomännchen und den Verbindungen ein Teil deiner Klasse als Graph darzustellen.

2021-CH-19 Teamwork



Suche den kürzesten Rundweg um alle 4 Brunnen zu besuchen.  
Stell dir vor, die Stadt wächst weiter, und es sind nun 10 Brunnen. Wie lang wird der Rundweg maximal sein? Kann man das überhaupt sagen?

2023-BR-05 Brunnen



Lege selber ein Bild ohne Anjas Regeln zu verletzen.

2021-CH-04c Erdbeerklau



Lege mit den Pfeilen und den Namenskärtchen einen Graphen, der die Abhängigkeiten zeigt.