

SPIELREGELN

ZIEL DES SPIELS: Sammle komplette Forschungs-Quartette! Ein Quartett besteht aus 4 Karten zu einem Thema, bestehend aus: Frage – Hypothese – Experiment – Schlussfolgerung

VORBEREITUNG: Alle Karten werden gut gemischt. Jede Person bekommt 4 Karten. Die restlichen Karten kommen als Nachziehstapel in die Mitte.

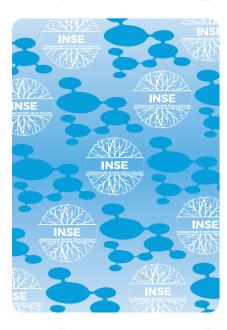
Karten kommen als Nachziehstapel in die Mitte.

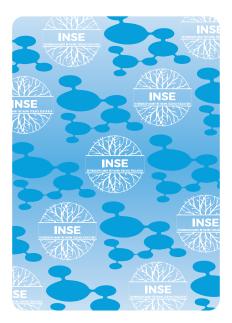
SPIELABI.AUF: Die jüngste Person beginnt. Dann geht es im Uhrzeigersinn weiter. Wer an der Reihe ist, fragt eine Mitspielerin oder einen Mitspieler nach einer bestimmten Karte z. B.; "Hast du die Hypothese zu Leben im Teich?" Man darf nur nach Karten aus Quartetten fragen, von denen man selbst mindestens eine Karte besitzt. Wenn die gefragte Person die Karte hat, muss sie diese abgeben und die fragende Person dar fweitermachen. Wenn die gefragte Person die Karten nicht hat, hebt die fragende Person eine Karte vom Nachziehstapel ab. Dann darf die gefragte Person als nächste nach einer Karte fragen. Wer ein komplettes Quartett (Frage, Hypothese, Experiment, Schlussfolgerung) gesammelt hat, legt es offen vor sich ab.

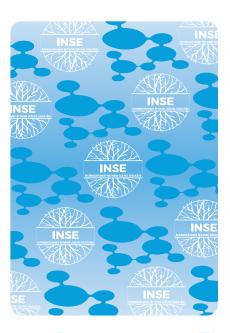
SPIELENDE Das Spiel endet, wenn alle Quartette gesammelt wurden. Gewonnen hat, wer die meisten vollständigen Quartette besitzt.

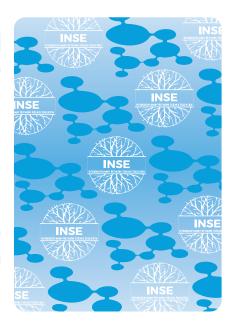
Herausgeber: WasserCluster Lunz & INSE (Interdisziplinäres Netzwerk für Wissenschaftsbildung NÖ) www.science-education.at

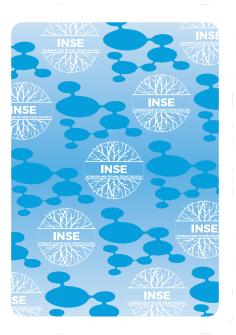
Grafik & Illustration: Michael Gletthofer, Mürzzuschlag

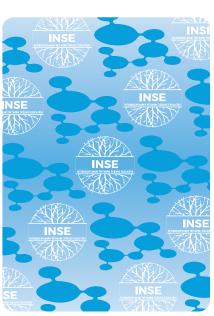




















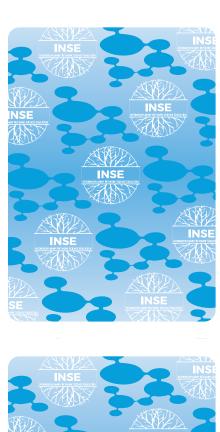


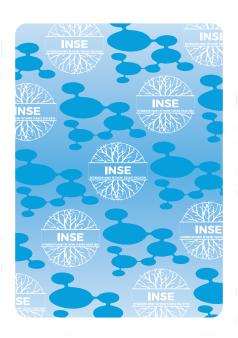


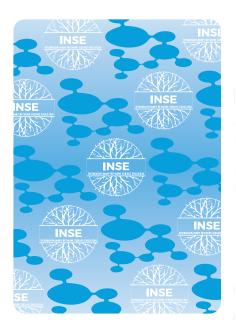


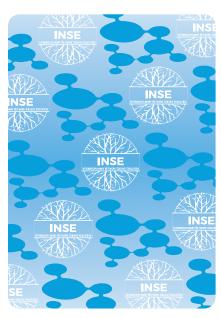


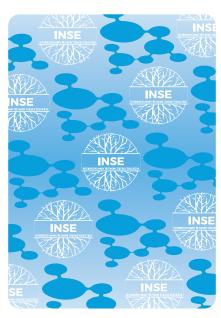


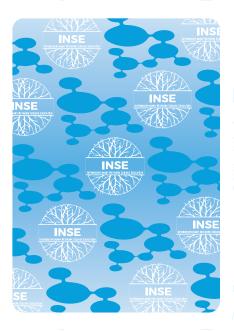


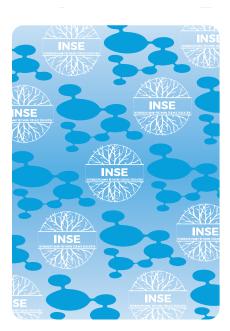


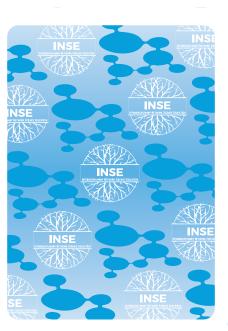


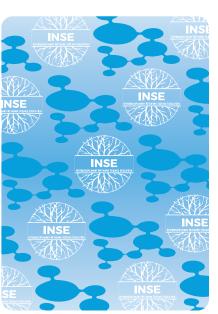


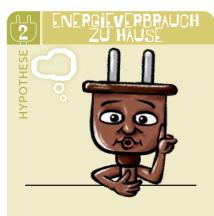




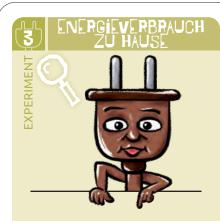








Der Fernseher und der Computer verbrauchen den meisten Strom.



Verwende ein Strommessgerät, um den Stromverbrauch dieser Geräte zu messen.



Der Fernseher verbraucht den meisten Strom, sogar wenn er ausgeschaltet und im Standby-Modus ist – Stecker ziehen hilft!



Wie verbreiten sich Keime im Klassenzimmer?



Sie verbreiten sich durch Dinge, die jeder berührt.



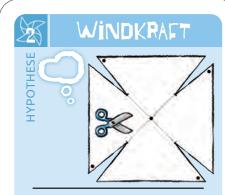
Streue Glitzer auf deine Hand und sieh, wie weit er sich nach ein paar Stunden eines normalen Schultages verbreitet.



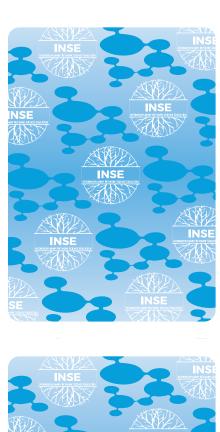
Keime (wie Glitzer!) verbreiten sich leicht – deshalb ist Händewaschen wichtig.

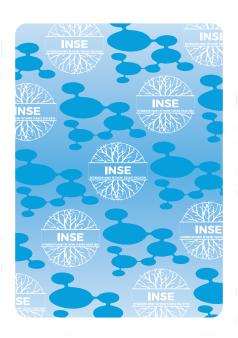


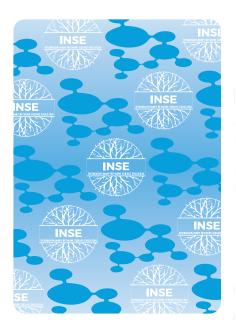
Wie können wir Wind nutzen, um Strom zu erzeugen?

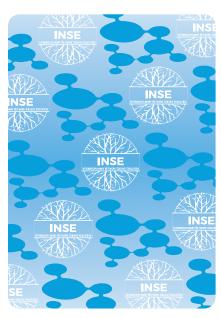


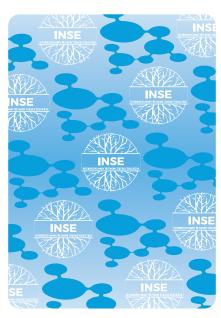
Rotierende Flügel können Wind in Strom umwandeln, besonders wenn sie richtig geformt sind.

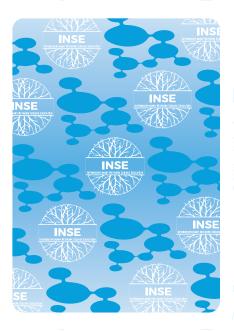


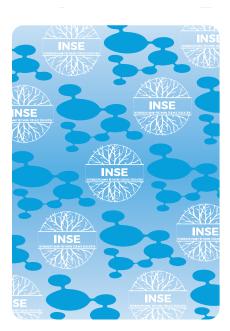


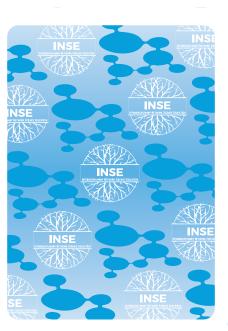


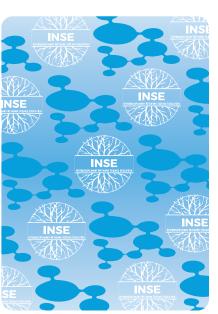


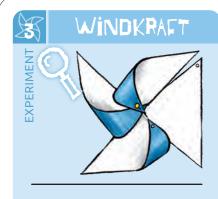












Baue Mini-Windmühlen und beobachte, welche Flügelformen sich am schnellsten vor einem Ventilator drehen.



