

Lerngegenstand: Spitzensport – Grössen vergleichen und darstellen

Grundidee	Spitzensport
Bezüge zu Lehrplan21, Zyklus-/ Jahresplan, Unterrichtsleitende Lehrmittel	Kompetenz MA 3.A.3 , Kompetenz MA 3.B.1 , Kompetenz MA 3.C.1 Schweizer Zahlenbuch 6, LU 13 Spitze
Rahmenbedingungen	Zeitaufwand: 2 - 3 Stunden bzw. Lektionen 1 Online-Session (Skype, Teams o.Ä.) zu max. 30 Minuten Aufgaben online / digital stellen, bzw. sammeln
Skizze Lerngelegenheit, -arrangement	Ziele / Kompetenzerwartungen SuS können: <ul style="list-style-type: none"> - Geschwindigkeiten vergleichen - Zusammengesetzte Grösse Geschwindigkeit verstehen - Durchschnitte berechnen Begriffe: <ul style="list-style-type: none"> - Geschwindigkeit - Durchschnitt Lernszenarien <ul style="list-style-type: none"> - Lieblingssportmannschaft oder Lieblingssportler - Aufgaben erfinden - Fremde Aufgaben lösen
Lehr- und Lernmaterialien (Aufträge, Gerüste, Hilfestellungen für SuS skizziert oder konkret)	Ausgangslage ist ZB 6, LU 13 Spitze <ul style="list-style-type: none"> - Lehrperson inszeniert mit online-Session Aufgabe zu z.B. Fussballer (analog beiliegendes Beispiel) und bespricht mögliche Berechnung: Angenommen, der Fussballer kann sehr lange so schnell rennen: Wie viele Kilometer legt dieser Fussballer in einer Stunde zurück? Wenn ein Spiel 90 Minuten dauert, wie viele Kilometer sind es dann? Wer ist der schnellste Fussballer? - SuS wählen einen Lieblingssportler oder eine Lieblingssportmannschaft und sammeln Daten - SuS stellen sich selber Fragen zu ihrer gewählten Sportart - SuS tauschen Aufgaben mit benötigtem Infomaterial via E-Mail o.Ä. aus - Hilfestellungen: möglicher Fragenkatalog der Lehrperson
Möglichkeiten zur Differenzierung	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Daten aus Beispiel der Lehrperson Aufgaben suchen - Ausformulierte Aufgabe lösen - Erweitert: mit Excel Daten erfassen und darstellen
Lernbegleitung	<ul style="list-style-type: none"> - Inszenierung der Aufgabenstellung per online-Session - Evtl. erfundene Aufgaben der Lehrperson schicken - Austauschen im Tandem, mit Peers
Formative Beurteilung	<ul style="list-style-type: none"> - Kriterien und Qualitätsmerkmale - Spannende Aufgabe - Genügend Infos zum Lösen der Aufgabe - Korrekt berechnet - Formative Rückmeldung der Lehrperson
Ergebnissicherung	<ul style="list-style-type: none"> - Aufgaben sammeln, können auch später noch verwendet werden

Spitze!

Diese Fussballer legen die schnellsten Sprints hin:

Raheem Sterling (England) 35.0 km/h.

Aaron Lennon (England) 34.8 km/h.

Sadio Mané (Senegal) 34.8 km/h.

Leroy Sané (Deutschland) 34.8 km/h.

Gelson Martins (Portugal) 34.8 km/h.

Neymar (Brasilien) 34.7 km/h.

Cristiano Ronaldo (Portugal) 33.6 km/h.

Theo Walcott (England) 32.7 km/h.

