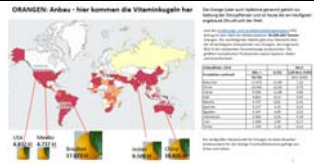



Verlaufsplan ORANGEN mit den Teilthemen 1-3

PHASE	TEILTHEMA	MATERIAL	DAUER
Einstieg	Die Palette der Zitrusfrüchte – Sorten, Geschmack, Inhaltsstoffe → Fokus Orange	Umfrage 1	10 min
Videoclip	SWR, 8.1.2019 https://www.youtube.com/watch?v=6wb8rdZ1G7c		10 min
INFO	Orangenproduktion, Wasserhandel und Wasserfußabdruck, Master-Thesis N. Hönecke	PREZI	20 min
Verkostung	Orangen aus verschiedenen Ländern probieren: Testkriterien festlegen, Bewertung	Umfrage 2	10 min
Praxis	Labor: Anteil Schale/Fruchtfleisch/Saft, Vitamin C, Limonen (BA E. Schick)	Versuchs-anleitung	60 min
Gruppenarbeit	Einteilung der 5 Arbeitsgruppen mit 4-6 Teilnehmern		
	Teil 1 Erzeugerländer, Handel und Transport		
PRODUKTION	Weltkarte: Anhand der Excel-Tabellen ermittelt jede Gruppe die Haupterzeugerländer und trägt die Daten in die Weltkarte ein.	Recherche	20 min
Info: Anbauregionen im Vergleich		AB 1 +Tabellen	20 min
	ORANGEN: Transport - wie kommen die Vitaminkugeln zu uns	AB 2	15 min
	Teil 2 Flächenverbrauch		
Info: Anbauregionen im Vergleich		AB 1 +Tabellen	15 min
Videoclip	FFC Fresh Fruit Company GmbH, Hamburg https://freshfc.de/aktuell-im-angebot/lieferanten/afrika/		10 min
	ORANGEN: Flächenverbrauch in den Erzeugerländern - wie viel Fläche benötigen Orangenplantagen und wie hoch ist der Ertrag?	AB 2	10 min
	Teil 3 Virtuelles Wasser & Wasserfußabdruck		
Fakten-Check	ORANGEN: Wie werden Orangen produziert und welche Bedingungen herrschen in den Anbauländern Brasilien, Israel, Südafrika und Spanien?	AB 1	15 min
Info	Wasserfußabdruck der Anbauregionen im Vergleich	AB 2 +Tabellen	15 min
Zusatz-Info	Düngemittel, Pestizide und Arbeitssituation der Pflücker auf den Plantagen	AB 3	5 min
ERGEBNISSE	Zahlentabellen ausfüllen, Bewertungen in die Übersicht eintragen	AB 3	15 min
FAZIT	Gruppendiskussion / Expertenrunde / Gruppenpuzzle		30 min