

Lernaktivität Stadtbäume

Ziel: Die Kinder lernen die Vielfalt der Bäume in der städtischen Umgebung kennen. Sie lernen, dass die Bäume nicht alle einheimisch sind, weshalb das so ist und was das für Konsequenzen für einheimische Wildtiere haben kann. Sie überlegen, welche (Dienst)leistungen die Stadtbäume für uns erbringen, und wie viele verschiedene Anforderungen und Bedürfnisse ein Stadtbaum abdecken muss. Ausserdem besprechen wir, welchem Stress die Bäume in der Stadt ausgesetzt sind und wie sich diese Stressfaktoren in der Zukunft verändern werden (Klimawandel, städtische Hitzeinseln).

* da ich den GK1 noch nicht besucht habe, konnte ich keine Einteilung in eine Methode vornehmen.

Zeit	Inhalt	Kompetenzen*	Sozialform	Material
Lektion 1				
5'	Ablauf der beiden Lektionen, Instruktion Baum und Blattkarte, Gruppeneinteilung	Zuhören, mitdenken	PL	
15'	Baum-Suche und Blatt-Karte erstellen: <ul style="list-style-type: none"> - Frei zugänglicher Baum im Umkreis des Schulhauses aussuchen - Schraffur der Rinde/ der Blätter auf Papier (= schraffierend durchpausen) - Rückweg: Schraffur von Blättern der Pflanzen an Wegmarken, entstandene Blatt-Karte mit Hinweisen beschriften (hier links abbiegen, etc.) 	wahrnehmen, Vielfalt erkennen	GA	Druckerpapier, Farb- oder Bleistifte
5'	Galerie der Blatt-Karten, Zuteilung Suchgruppen für Baum-Suche		PL	
15'	Baum-Suche: <ul style="list-style-type: none"> - Baum finden mit Hilfe der Blattkarte - Mit Stadtbaumportrait und Katasterkarte Baum-Art bestimmen - Besonderheiten? - Vorkommen? 	beobachten, sich orientieren	GA	Blatt-Karte einer anderen SuS-Gruppe, Heft Stadtbaum-Porträts mit Baumkataster der Schulhausumgebung
10'	Geografische Herkunft: <ul style="list-style-type: none"> - Die SuS zeigen und markieren auf der Weltkarte, wo die gefundenen Bäume ursprünglich beheimatet sind 	analysieren, präsentieren	PL	Weltkarte, Baumblätter/Karteikarten

Lektion 2				
7'	(Dienst)leistungen der Stadtbäume: <ul style="list-style-type: none"> - Schattenspende, Luftfilter gegen Schadstoffe, Kohlenstoff-Aufnahme, Nahrung und Lebensraum für Wildtiere, Kühlung durch Verdunstung, Sauerstoffproduktion, Holzproduktion, Spiel-Ort (klettern, sich verstecken),... 	brainstorming	PL	Baumposter (selber gemalt, z.B. auf Packpapier), grosse Post-it oder Moderationskarten, Marker
15'	Bedürfnisse verschiedener StadtbewohnerInnen an Bäume: <u>RentnerIn:</u> Sitzbank im Schatten, keine Stolperfallen (Wurzeln, rutschige Früchte)... <u>GärtnerIn:</u> Wenig Baumpflege nötig (Schnitt), kein Schädlingsbefall, gut zugänglich... <u>Vogel:</u> Gutes Versteck (dichte Äste, viel Laub), Nahrung (Früchte, Samen)... <u>HauswartIn:</u> Wenig Umgebungspflege nötig (kein Blütenfall oder Nektarabsonderungen), Keine Gefahr durch abbrechende Äste durch Sturm/Schnee, Toleranz gegenüber Streusalz... <u>AutofahrerIn:</u> Freie Sicht auf Strassenschilder und Einmündungen, keine glitschigen Absonderungen... Bedürfnisse überlegen, in kurzen Szenen vorspielen, diskutieren, ergänzen	Perspektivenwechsel, sich einfühlen, szenisch (ev. pantomimisch) präsentieren	PL PA PL	
8'	Lebensraum Stadt heute und in Zukunft: <u>Stressfaktoren für Bäume:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Luftverschmutzung, wenig Platz, Streusalz, Sommertemperaturen, versiegelter Boden (wenig direktes Regenwasser), Anfälligkeit für Schädlinge und Krankheiten steigt <u>Klimawandel und städtische Hitzeinseln:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Die versiegelten Flächen der Strassen und Hausfassaden (Asphalt, Zement) speichern Wärme stärker als Naturboden und bepflanzte Bereiche. Das nimmt mit dem Klimawandel weiter zu. - In den Sommermonaten sind Städte Hitzeinseln (bis 10 °C wärmer als im Umland. Nachts kühlt sich die Luft weniger ab als über Vegetation. Zukünftige Baumarten müssen hitze- und trockenheitstolerant sein.	Zuhören, mitdenken	PA	
10'	<u>Baumquiz:</u> Welche Bäume gibt es wirklich? Laminierte Baumkarten mit Bäumen, die lustige Namen tragen	Geschichte erzählen, Wissensinput	PA, PL	SuS: Baumquiz-Blätter LP: Lösungsblatt
5'	Resumée: Was haben wir über Stadtbäume gelernt?	repetieren	PL	Anhand der Baumposter, Blätter und Baumkarten

Netzwerkliste

<p>Stadtbäume Zürich:</p> <ul style="list-style-type: none">• Baumkataster der Stadt Zürich: Alle Bäume im öffentlichem Raum der Stadt, also auch auf den Schulhausarealen, sind mit Artennamen und genauem Standort (GIS) abgebildet• Die 10 häufigsten Strassenbaumarten der Stadt Zürich• Ausstellung «Bäume in der Stadt», Stadtgärtnerei Zürich, bis 18. April 2022	<p>https://www.maps.stadt-zuerich.ch/zueriplan3/Stadtplan.aspx?#route_visible=true&basemap=Stadtplan&map=&scale=8000&xkoord=2683299&ykoord=1247363&lang=&layer=Stadtbaum%3A%3A17&window=&selectedObject=&selectedLayer=&toggleScreen=&legacyUrlState=&drawings=</p> <p>https://www.stadt-zuerich.ch/ted/de/index/gsz/natur-erleben/stadtbaeume.html#haeufigste_strassenbaumarteninzuerichstandmaerz2020</p> <p>https://www.stadt-zuerich.ch/ted/de/index/gsz/aktuell/gruenagenda/2020/september-dezember/200922-ausstellung-baeume-in-stadt.html</p>
<p>Online-Bestimmungsschlüssel für Bäume:</p> <ul style="list-style-type: none">• für Kinder geeignet• nur einheimische Arten	<p>https://baum.ph-karlsruhe.de/eike.php</p> <p>https://www.pflanzen-vielfalt.net/bestimmen-sammeln/baumbestimmungshilfe/blattbestimmung/</p>
<p>Listen mit Stadtbäumen für die Zukunft:</p> <ul style="list-style-type: none">• Liste mit für die Zukunft geeigneten Stadtbäumen der Stadt Bern• Liste mit zukunftsfähigen Strassenbäumen, nach verschiedenen Kriterien geordnet• Liste mit Strassenbäumen (deutsche Gartenamtsleiterkonferenz)	<p>https://www.nbs.ch/documents/864304/1447481/Faktenblatt3-Urbane_Baumarten_und_Klimawandel.pdf</p> <p>https://www.die-gruene-stadt.de/klimaartenmatrix-stadtbaeume.pdf</p> <p>https://www.galk.de/arbeitskreise/stadtbaeume/themenuebersicht/strassenbaumliste/galk-strassenbaumliste</p>
<p>Verschiedenes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wikipedia-Artikel zu Strassenbäumen• Citizen Science Projekt Stadtbäume• Einheimische Bäume und Sträucher zur Biodiversitätsförderung	<p>https://de.wikipedia.org/wiki/Stra%C3%9Fenbaum</p> <p>http://www.treechecker.de/index</p> <p>https://www.birdlife.ch/sites/default/files/documents/Praxishilfe_Baeume_Staeucher.pdf</p>