



ALIVE



Erasmus+

**Príručka
pro učitele**

Pokyny pro připojení

Vytvořit účet

Co potřebujete?

- Název
- Příjmení
- Heslo
- E-mail (nepovinné)

Instalace

Co potřebujete?

- Software pro prohlížení 3D
 - Firestorm (doporučeno)
 - Kokua

Důležité (pro Firestorm)

- Stáhněte si software (vyberte správný operační systém)
- Instalace aplikace Firestorm
- Přidejte si ALIVE 3D World do seznamu dostupných destinací
- Vyberte mřížku "ALIVE" a přihlaste se pomocí "name". "příjmení" a hesla

Základní ovládání

Navigace

Minimapa

Dvakrát klikněte na požadované místo a **teleportujte se**

Mapa sveta

Další informace, **přiblížení/oddálení** najít další regiony v okolí

 **Ctrl + I** pro otevření **inventáře**

Komunikace

Co můžete udělat?

- Pridať přátele
 - poslat jim soukromou zprávu (**IM**)
 - požádat o teleportaci k nim (**Request Teleport**).
 - požádat je, aby se k vám teleportovali (**Nabídka teleportu**).
 - vytvořit stopu k jejich vyhledání (**Track**)
- Converse
- Konfigurace **Gestures**

 **Studenty můžete také nasměrovat na kanál "alive-voice" na službě Discord**



Virtuální svět ALIVE

Objekt HUD

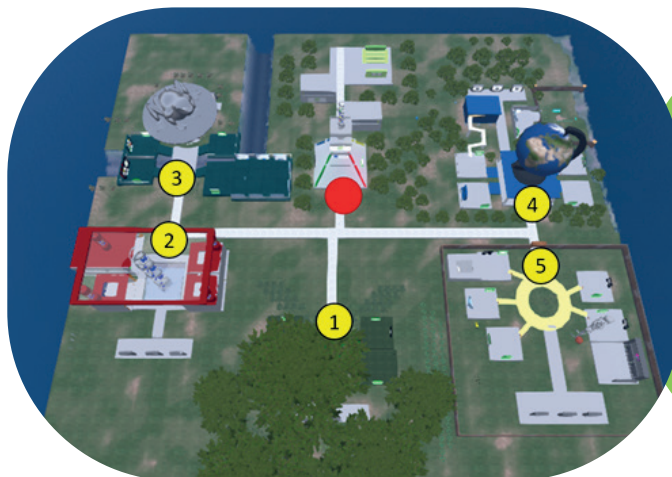


That is all. Explore and have fun!

1) Continue

1

Objekt HUD také poskytuje přístup k **výkladovému slovníku**



- Alive Tower
- 1. Svět rostlin
- 2. Mikrobiologie
- 3. Svět zvířat
- 4. Životní prostředí
- 5. Lidské tělo



Teoretické

Panely hodnotících
činností



Virtuální svět ALIVE

Living Labs

Některá témata zahrnují složitější činnosti, které vyžadují experimenty, pozorování nebo jiné úkoly - živé laboratoře.

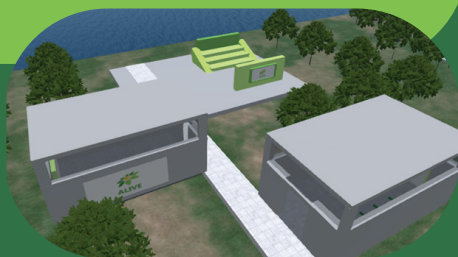


Hodnotící činnosti

Na konci každého kurzu jsou tři hodnotící aktivity. složený ze všech témat, které by studenti mohli studovat v rámci kurzu. Doporučujeme používat slovníček!

Třídy a posluchárna

- V blízkosti **přístávací plochy** věže ALIVE
- **Vzdělávací setkání** učitelů a studentů.



Kurzy ALIVE

Obsah kurzu

- Fotosyntéza
- Dýchání rostlin
- Pohyb vody v rostlině a výživa rostlin



Výrazy

Fotosyntéza	Gutace
Mitochondrie	Autotrofie
Krebsův cyklus	Klíčení
Příjem vody	Rozmnožování
Osmóza	Opylení
Kořenový	Oplození
Chlorofylový	Semeno
Pigment	Plod
Transpirace	



Kurzy ALIVE

Obsah kurzu

- Osmóza, difúze, mitóza, meióza
- Vliv mikroorganismů na život člověka (viry a bakterie)
- Základy genetiky
- Buňka jako základní stavební jednotka



Výrazy

Osmóza	Genom	Specializace
Difúze	Genotyp	Rostlina
Adaptace	Fenotyp	Epidemické
Umělý výběr	Alely	Pandemické
Mitóza	Homozygot	Spory
Metafáze	Heterozygot	Hypertonický
Anafáze	Síťování	Hypotonický
Biogeografie	Chromozomů	Izotonické
Meióza	Nukleovou	Bakteriologie
Mikroorganismy	Kyselinou	Inkubační doba
Bakterie	Buňka	Virus Dělení
Houby Viry	Buněčná stěna	Buněk
Dědičnost	Cytoplazma	
Variabilita	Organely	

Kurzy ALIVE

Obsah kurzu

- Evoluce
- Význam hmyzu pro život na Zemi
- Paraziti
- Rozmnožování zvířat

Výrazy

Evoluce	Exoskelet	Páření
Charles Darwin	Rudiment	Monogamie
Přírodní výběr	Obratlovci	Symbióza
Přizpůsobení	Trávicí trakt	Amfigonie
Přežití	Gameta	Pohlaví
Rozmnožování	Gonáda	Hermafrodit
Předek	Zygota	Oplození
Potomek	Metamorfóza	Oviparia
Domestikace	Bioindikátor	Viviparia
Fosilie	Opylovač	Plod
Anatomie	Paraziti	Hemolymfa
Embryologie	Mutualismus	Menstruační cyklus
Biogeografie	Komensalismus	Autotrofní
Hmyz Bezobratlí	Parazitismus	Calvinův cyklus
členovci	Patogen	
	Zoonóza	

Svět zvířat

Kurzy ALIVE

Obsah kurzu

- Biodiverzita
- Změna klimatu - její dopad na ekosystémy
- Koloběh vody a přílivové a odlivové jevy
- Ekologická pyramida
- Přírodní zdroje a udržitelnost

Výrazy

Biodiverzita	Biomy	Příliv
Ekosystém	tundry	Gravitace
Biocenóza	Tajga	Potravní řetězec
Druhy	Klima Počasí	Zdroje
Genetické	Globální	Klimax
znečištění	stmívání	Neobnovitelná
Kyselé deště	Světelný smog	obnovitelná ropa
Eutrofizace	Vzduch	Jaderná energie
Přelidnění	Koncentrace	Spotřebitelé
Vymírání	vzduchu Tání	Snížení sluneční
Abiotické	Vypařování	energie Biomasa
Biotické	Kondenzace	Geotermální
Prostředí	Savannah	
Ekologická nika	Rosný bod	
Predátor Kořist		

Životní prostředí

Kurzy ALIVE

Obsah kurzu

- Oběhový systém a krevní skupiny
- Nervový systém
- Dýchací systém
- Jak může výživa ovlivnit fungování organismu?
- Obranyschopnost organismu (Jak funguje imunitní systém?)

Výrazy

Blood	Nervové	Bílkoviny
Pulp	neurony	Tuky
Plúca	Páteř	Cukry
Srdce	Mozek	Vláknina
Oběhový systém	Reflex	Vitamíny
Tepna	Reflex	Soli
Aorta	Dýchání	Pitný režim
Žíla	Kyslík	Imunita
Cévy	CO ₂	Protilátky
Lymfatické	Plíce Horní	Alergie
Endokard	cesty Dolní	Imunizace
Epikard	cesty	
Erytrocyty	Stikútka	
Leukocyty	Obranný reflex	
Trombocyty	Sloup	
Myokard		

Lidské tělo