



Casa de Ratpenats

1	Objectius generals: <ul style="list-style-type: none">● Comprometre's amb la natura● Empatitzar amb la natura● Respectar els altres, animals i naturalesa● Respectar el medi ambient dels animals.
2	Vocabulari - paraules clau <p>Animals; Espècies de ratpenats; Casa de ratpenats.</p>
3	Habilitats de sostenibilitat desenvolupades <ul style="list-style-type: none">● Enfortir la relació amb l'entorn, amb els recursos i amb les diversitats naturals i socioculturals de l'entorn● Ensenyar a avaluar críticament els comportaments individuals i col·lectius i a ser capaços de protegir experiències en perill.
4	Pilars de sostenibilitat inclosos <ul style="list-style-type: none">● Sostenibilitat ambiental.
5	Dominis les STEAM <ul style="list-style-type: none">● Observació empírica;● Conèixer i respectar els animals;● Comprometre's amb la natura;● Construcció d'una casa de ratpenats beneficiosa.
6	Esquema de metodologies docents/ activitats <p>La ciència darrera de la diversió</p> <p>Hi ha més de 1.200 espècies de ratpenats que es troben gairebé a tot el món. Una manera de donar suport a les vostres espècies de ratpenats locals és posant una casa de ratpenats.</p> <p>Els ratpenats acostumen a trobar un espai agradable i acollidor sota l'escorça d'un arbre per donar a llum i criar nadons, però a mesura que els humans continuen alterant els boscos globals, cada vegada hi ha menys arbres adequats en moltes zones del món. Construir una casa de ratpenats és una bona manera d'animar els ratpenats de la vostra zona a refugiar-se al vostre pati mentre crieu els seus nadons i controlen molestes</p>



poblacions de mosquits. En aquest laboratori construiràs i muntaràs una casa de ratpenats per donar suport a aquests increïbles mamífers voladors.

Consells de seguretat i consells útils

- Si algú de la vostra escola té eines i experiència per treballar la fusta, penseu a dissenyar i construir la vostra pròpia casa de ratpenats. Per a la majoria de la gent, és més fàcil construir una casa de ratpenats a partir d'un kit comprat en línia.
- Assegurar-vos de no manipular ratpenats ni els seus excrements (també anomenats guano), ja que algunes espècies poden portar ràbia. Penseu a col·locar una coberta de terra d'un sol ús, com una bossa d'escombraries de plàstic o paper de carnisseria, sota la casa de ratpenats per recollir el guano per a la seva eliminació.

Procediment

- 1) Construeix la teva casa de ratpenats i demana ajuda al professor, si ho necessites. Abans que la casa estigui completa, fes servir un tornavís o un cisell per fer més rugosa la fusta que es convertirà en l'interior de la casa i fer-la sentir més com l'escorça dels arbres.
- 2) Penseu en la possibilitat d'utilitzar segellador de fusta per segellar i impermeabilitzar la vostra casa de ratpenats. També podeu enganxar trossos d'escorça d'arbre a l'exterior de la casa de ratpenats per fer-la semblar més natural i per donar als ratpenats visitants alguna cosa per agafar-se. Esbossa el teu producte final a la llibreta del laboratori, amb l'ajuda del professor.
- 3) Munta la teva casa de ratpenats al costat de la teva escola o una altra estructura exterior en un lloc tranquil i assolellat amb un bon accés al vol des de baix (els ratpenats volaran davant de la casa i després cap amunt). Revisa regularment la casa per veure si algun ratpenat l'està utilitzant, sobretot a la nit. Quant temps va trigar un ratpenat a utilitzar la casa? En quina època de l'any va ser la casa més popular?

Enriquiment creatiu

Els ratpenats són molt diversos, representen aproximadament el 20 per cent de totes les espècies de mamífers del planeta. És probable que diverses espècies diferents visquin al voltant de la vostra casa, així que preneu un temps per visitar la biblioteca de l'escola o fer una investigació en línia per familiaritzar-vos amb els ratpenats a la teva zona. Utilitza els prismàtics per observar els ratpenats que entren i surten de la teva casa de ratpenats. Es pot identificar l'espècie? Poseu especial atenció a la seva mida i color quan intenteu recordar característiques importants del cos que us ajudaran a la identificació. I recorda compartir el que aprens!





7	Resultats d'aprenentatge esperats El nen serà capaç de: <ul style="list-style-type: none">● Seguir les instruccions● Comprometre's amb la natura● Desenvolupar els sentits.
8	Avaluació L'avaluació s' implementa mitjançant l'observació de l'activitat per part del professor que valora el compromís i la participació de l'alumnat.
9	Equips i materials que cal utilitzar en la unitat didàctica (eines, ingredients, etc.) <ul style="list-style-type: none">● Kit de la casa de ratpenats● eines habituals (cargolador, trepant d'alimentació, martell, etc.)● Tinta de fusta● Pinzell● Pega impermeable no tòxica● Escorça d'arbre● Maquinària de muntatge
10	Tipus d'entorn : laboratori, cuina, exterior, etc. A l'aire lliure.
11	Referències - font: M. Reinbold, <i>Laboratori d'exploració animal per a nens</i> , Quarto Knows, San Diego (EUA) 2020, pp. 134-135

