

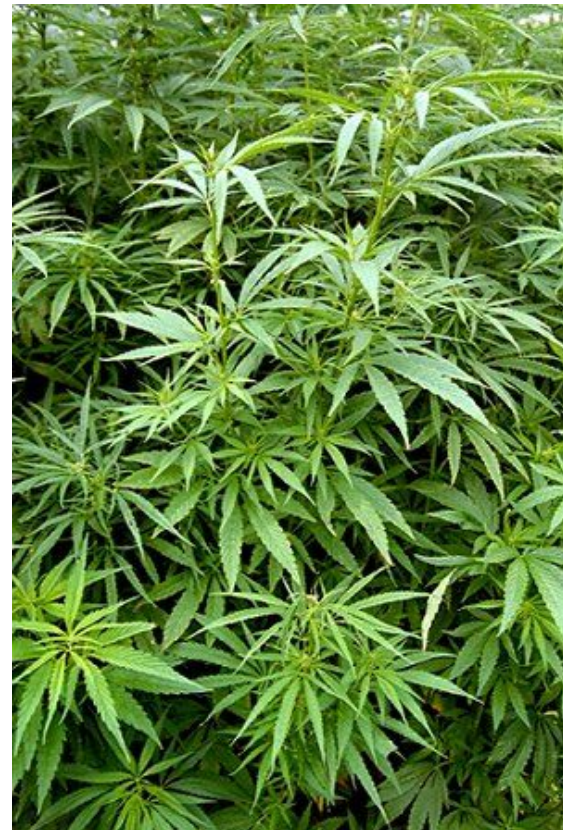
inšpirácia prírodou

Vanesa majštiníková

- Príroda ako zdroj logiky, harmónie a funkčnosti
- Inšpirácia v rastlinách – štruktúra, adaptabilita, efektivita
- Štruktúra rastlín ako model pre stavby
- Flexibilita dizajnu
- Biomimetika

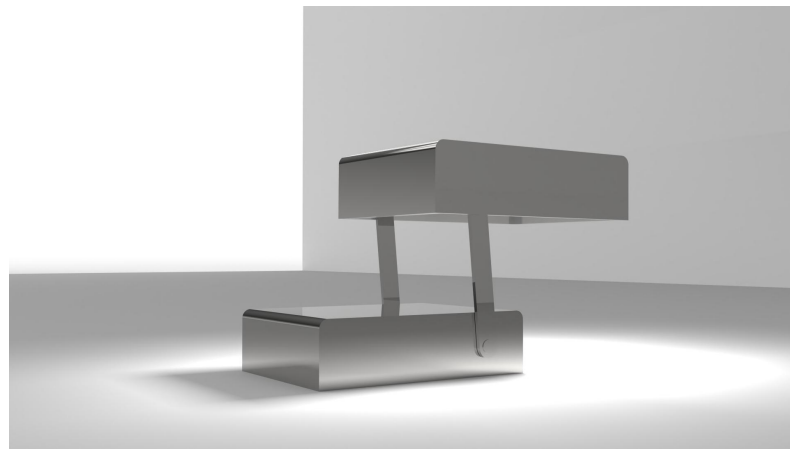
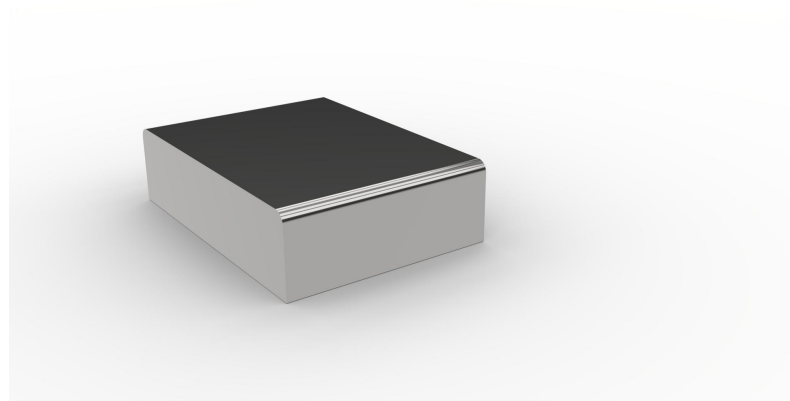
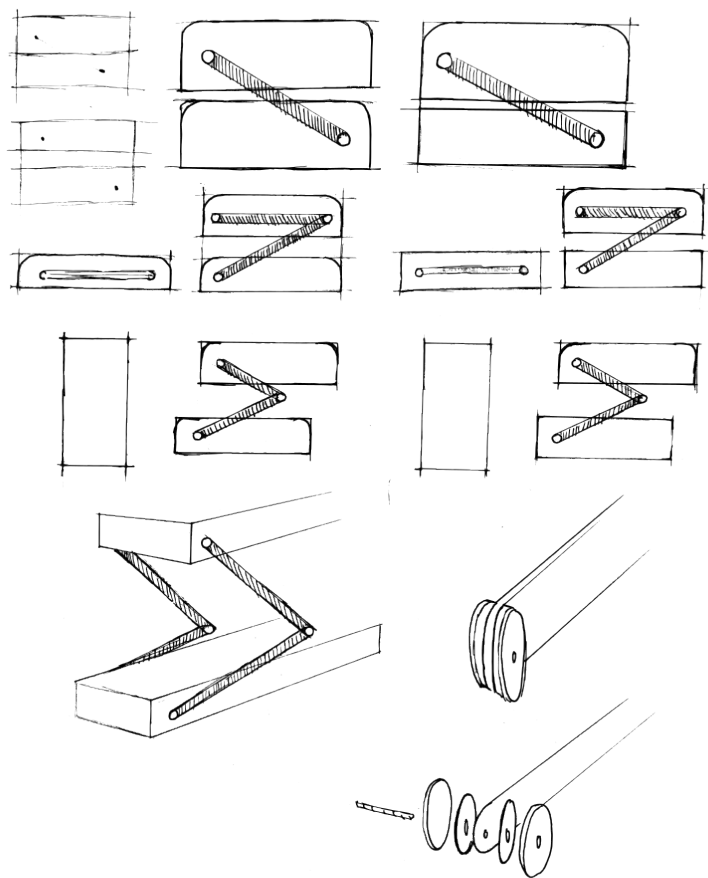


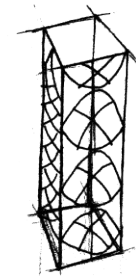
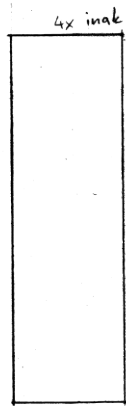
inšpirácie



návrhy

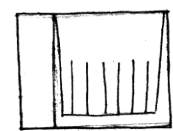
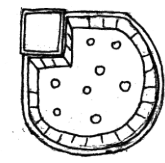
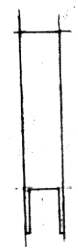
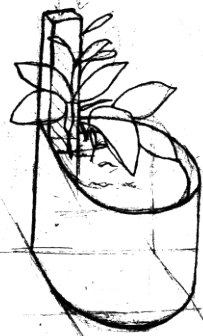
- Cieľom bolo vytvoriť dizajnové riešenia, ktoré nielenže rešpektujú prírodu, ale aj využívajú jej efektívne procesy na vytváranie udržateľných a funkčných produktov.
- Tieto návrhy ilustrujú potenciál biomimetických riešení v modernom dizajne a ukazujú, ako môže príroda inšpirovať tvorbu trvalo udržateľných produktov v architektúre a dizajne.



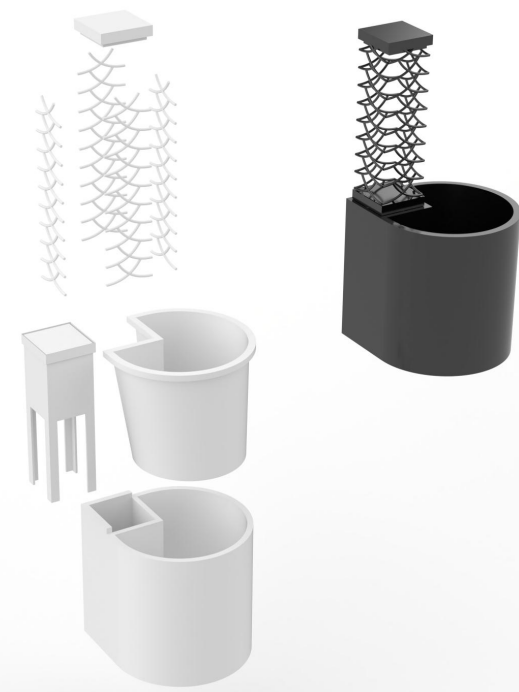


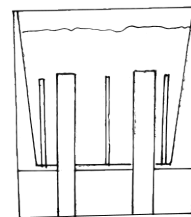
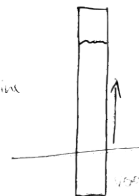
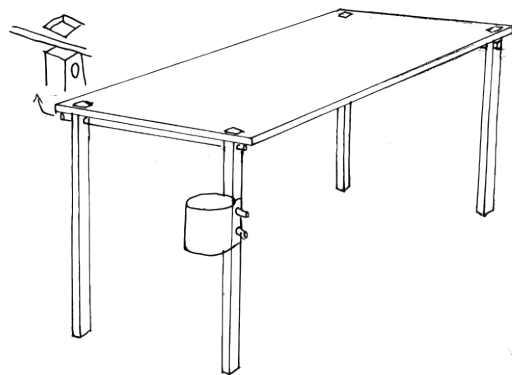
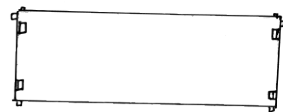
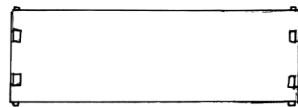
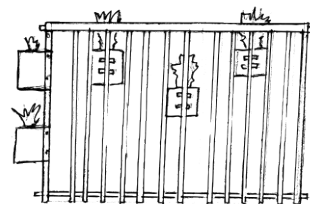
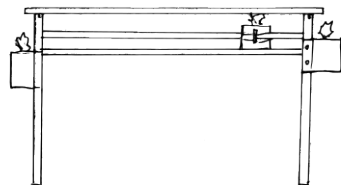
každá strana má iný
vzor, štruktúru, na
základe druhej rastliny
a jej koreňom

niektoré rastliny
sú aj symetrické ale
majú iné koreňky

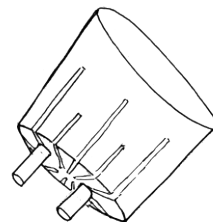


ak pestujete 1 rastlinu
stačí vám 1 vzor, môžete mať
viac rastlín v kvetináči

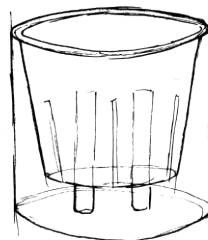




zavrtani so
vrtalnice
vrtalnice
vrtalnice



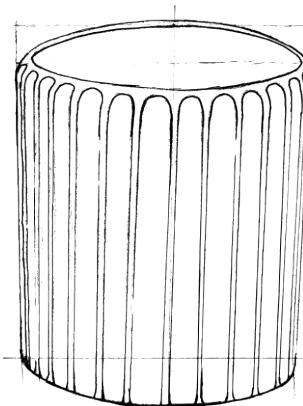
zavrtani so
vrtalnice
vrtalnice
vrtalnice



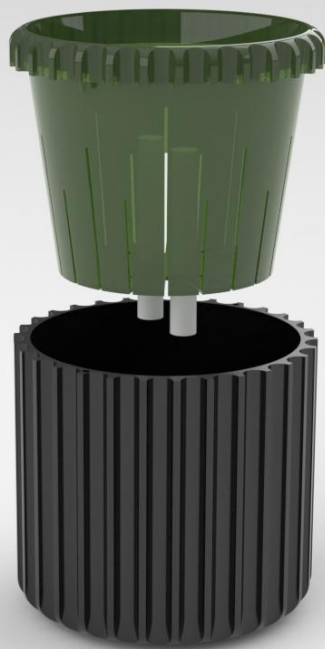
zavrtani so
vrtalnice
vrtalnice
vrtalnice



zavrtani so
vrtalnice
vrtalnice
vrtalnice

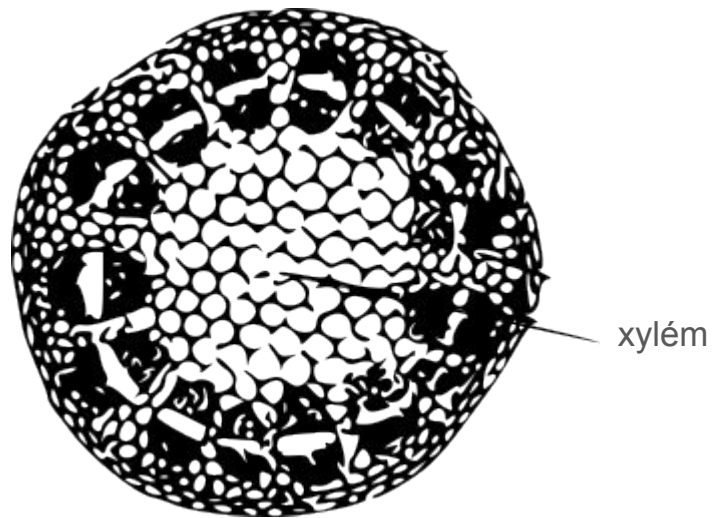


- Projekt obsahuje návrh hydroponických kvetináčov, ktoré umožňujú efektívnu distribúciu vody a živín pre rastliny. Tento systém využíva 3D tlač na vytvorenie presných a funkčných komponentov, pričom prináša inovatívny spôsob pestovania rastlín v interiéri bez potreby pôdy.



princíp

- Rastliny sú majstrami adaptácie. Ich stonky, listy a korene sú navrhnuté tak, aby maximálne využili priestor a energiu. Napríklad rebrovanie v stonkách poskytuje pevnosť pri minimálnej spotrebe materiálu – tento princíp sa využíva aj v architektúre, napríklad v konštrukčných rebrách moderných stavieb. Ďalším fascinujúcim javom je kapilárne vztlákanie vody, ktoré umožňuje rastlinám transportovať živiny z koreňov do najvyšších listov bez potreby dodatočnej energie.
- Xylémy sú vodivé pletivá v rastlinách, ktoré zabezpečujú transport vody a minerálnych látok z koreňov do vyšších častí rastliny.





hydroponia

- Hydropónia je metóda, pri ktorej rastliny nerastú v pôde, ale vo vode bohatej na živiny. Tento princíp ma zaujal ako udržateľná alternatíva k tradičnému poľnohospodárstvu a zároveň ako možnosť integrácie zelene do mestského prostredia či architektonických konštrukcií. Pri hydropónii je spotreba vody výrazne nižšia než pri klasickom pestovaní, pretože voda cirkuluje v uzavretom systéme a straty sú minimálne.

SEMIHYDRO
US
ROOTICA



ČO JE SEMIHYDROPONIA

Semihydroponia je spôsob pestovania rastlín bez pôdy, kde rastliny rastú v inertnom substráte (napr. LECA - keramzit), ktorý je neustále zvlhčovaný vodou. Funguje na princípe pasívnej závlahy - korene prijímajú presne toľko vody, koľko potrebujú.

VÝHODY PESTOVANIA V SEMIHYDRO

- Znížené riziko preliatia a hniloby koreňov
- Stabílne vlhkosť pre korene
- Menej škodcov a plesní
- Jednoduchšia starostlivosť
- Vhodné pre mnohé izbové rastliny

ČO JE ROOTICA

Rootica je samozavlažovací kvetináč navrhnutý špeciálne pre semihydroponiu. Je to spojenie elegantného dizajnu a funkčnosti pre zdravší rast rastlín bez námahy. Funguje na základe prenášania vody cez kapilárne tyčinky ako xylém v rastlinách.

VÝHODY ROOTICA

- Minimalizuje chyby v zalievaní
- Podporuje zdravý rast koreňov
- Jednoduché použitie
- Moderný dizajn vhodný do každého interieru

NÁVOD NA POUŽITIE



zastreďte tyčinky do kvetináča aby sa dotýkali dna



vložť rastlinu s koreňmi čistými od pôdy

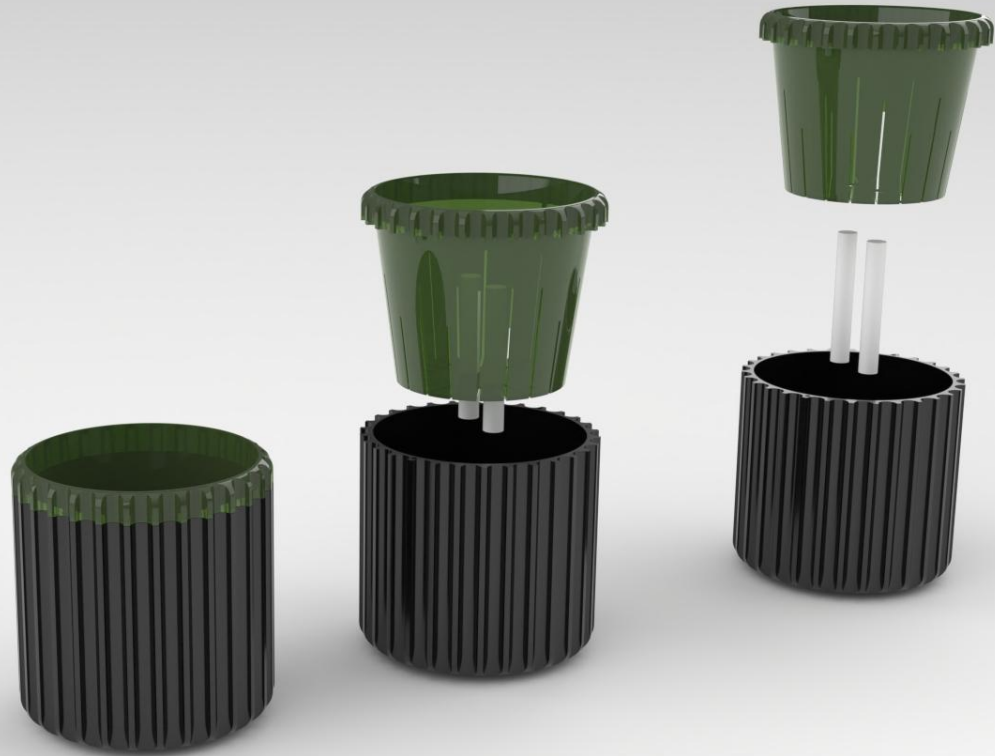


nasypzte ľubovoľný substrát na semihydroponiu

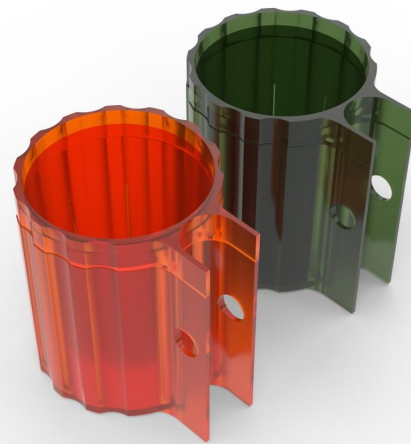


pridajte vodu so živinami do zásobníka











ROOTICA

Hydroponia je spôsob pestovania rastlín bez použitia pôdy, pri ktorom sa korene rastlín nachádzajú v živom roztoku bohatom na vodu a minerály. Tento systém umožňuje presnú kontrolu nad živinami, svetlom a teplotou, čím sa dosahuje rýchlejši rast a vyšší výnos rastlín. V hydroponických systémoch sa namiesto pôdy používajú rôzne inerte substráty, ako napríklad perlit, keruza alebo keramzit, ktoré poskytujú oporu koreňom, ale nezasahujú do príjmu živín.

Tento kvetnák je navrhnutý pre semihydroponické pestovanie, kde rastliny rastú bez pôdy, s priamym prístupom k živinám vo vode. Časť na vodu spolu s tyčinkami udržiavajú optimálnu vlhkosť, keď ju rastlina potrebuje. Je indikovaný výmenou živín oš suchým v stonke rastlín.



d'akujem za pozornost'