

LBRIS

We know
books

PETER HINCKLEY



ILUSTRĂȚII DE OLGA ZAKHAROVA • TRADUCERE DE RAMONA KAMA

Interiorul

EXTRAORDINAR
AL LUCRURILOR
OBIȘNUITE

NICULESCU kids

CUPRINS

Cuibul de viespi	8
Stupul de albine	9
Cuptorul cu microunde.....	10
Cafetiera.....	11
Coșul cu mingi	12
Masa de biliard	14
Pista de bowling.....	15
Colonia de furnici	16
Prăjitorul de pâine.....	18
Caruselul.....	20
Frigiderul	22
Mașina de spălat vase	23
Încheta	24
Mașina de înghețată.....	25
Automatul de produse	26
Automatul de gumă de mestecat	27
Masa de hochei cu aer	28
Studioul de artă.....	30
Focurile de artificii.....	32
Mașina de scris.....	34
Aspiratorul.....	36
Calculatorul.....	37
Toaleta	38
Cada	39
Dușul	40
Hidrantul de incendiu	41
Alimentele	42
Încuietoria.....	44
Imprimanta.....	46

ASPIRATOR



CUIBUL DE VIESPI

We know
books

Cuiburile de viespi seamănă cu o minge de fotbal cu asperități și pot avea o dimensiune în jur de 60 de centimetri. Spre deosebire de stupul de albine, care este construit în mare parte din ceară pe interior, cuibul de viespi este construit din hârtie.

FAGURE INTERIOR

Interiorul unui cuib de viespi este alcătuit din celule hexagonale lipite între ele. Dar aici nu se află miere! Fagurele este plin numai cu ouăle depuse de regină. În ceea ce privește hrana, viespile mănâncă mai ales nectar și plante dulci (cum ar fi fructele putrezite, *mmmm!*).



INTRARE UNICĂ

Pentru a se proteja de invadatori, cuibul de viespi are o singură intrare și ieșire.

ÎNVELIȘ EXTERIOR

Straturi subțiri de hârtie acoperă întregul înveliș exterior al cuibului.

ÎNCEPUTURI REGALE

Cuiburile de viespi sunt începute de o femelă fertilizată, care devine regina. Ea pune bazele cuibului de una singură! Însă, odată ce primele ei ouă eclozează, tinerele viespi devin muncitorii cuibului și preiau sarcinile suplimentare ale reginei.

HÂRTIE DE CONSTRUCȚIE

Aceasta nu este hârtia creponată pe care o folosește mama ta acasă. Prin măcinarea lemnului vechi și amestecarea lui cu saliva, viespile își produc propria bucată de hârtie, din care își construiesc apoi întreaga lor casă.

VEDERE NOCTURNĂ

Știi că...? Damsii de știință cred că viespile sunt capabile să-și construiască cuibul inclusiv în întuneric absolut, folosind gravitația ca pe un ghid.



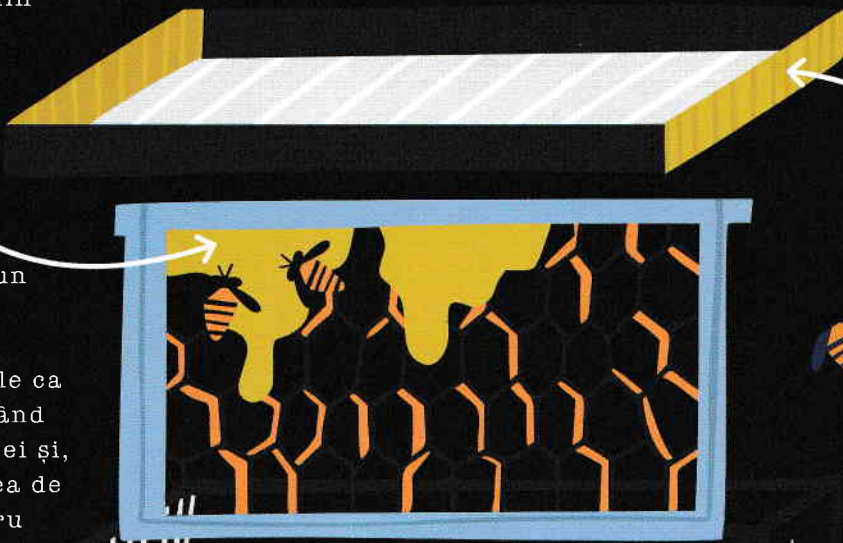
STUPUL DE ALBINE

We know
BOOKS

Stupii de albine sunt niște construcții incredibile! De la fagurele perfect construit până la camerele sigilate cu grijă, albinele dovedesc că sunt unii dintre cei mai ingenioși ingineri ai naturii.

MIERE

Mierea este făcută din nectarul florilor pe care albinele îl mestecă (binecuvântează-le!), până când se transformă într-un soi de miere lichidă. Ele pun mierea înăuntru fagurilor de ceară, ventilând-o cu aripile ca să se răcească, ajutând astfel la îngroșarea ei și, apoi, sigilează partea de sus a acestora pentru a păstra mierea curată.



CAPAC EXTERIOR

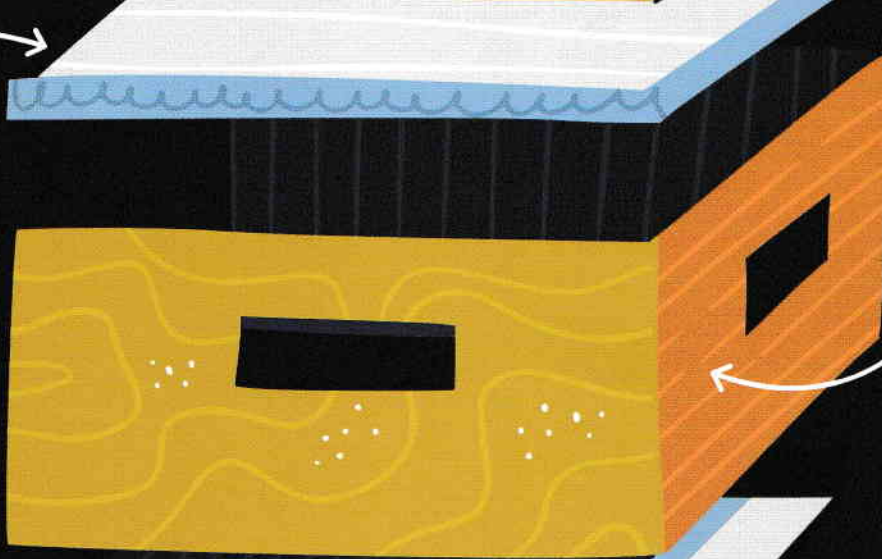
PODIȘOR HRĂNITOR

La fel ca și camera puietului de mai jos, albinele melifere umplu ramele din lemn cu faguri. Dar, în loc să fie o casă pentru puii de albine, fagurele este umplut cu miere! Când este timpul recoltei, apicultorii scot fagurele, asigurându-se că lasă suficientă miere pentru albine ca acestea să aibă ce să mănânce.



CAMERA PUIETULUI

Aceasta este casa principală a albinelor. Este plină cu rame de lemn pe care albinele construiesc faguri - mici casete hexagonale din ceară. Aici, regina își depune ouăle. Acestea se dezvoltă în larve, apoi în nimfe, iar în final devin albine. Masculii devin trântori, iar femelele devin albine lucrătoare.



FUNDUL STUPULUI

Deschiderea este de obicei mică, astfel încât să împiedice prădătorii sau jefuitorii să intre înăuntru.

EXCLUDEREA REGINEI

Această poartă este suficient de mare ca să le permită albinelor lucrătoare să intre în locul de unde a fost exclusă regina, dar destul de mică pentru a o împiedica pe aceasta, care este mult mai mare, să intre și ea. Astfel, regina nu-și va depune ouăle în miere (pentru că, știi, asta ar fi ceva groaznic!).



CUPTORUL CU MICROUND

De când a fost vândut pentru prima dată, în 1946, sub numele de „Radarange” (numele produsului a parcurs un drum lung de atunci), cuptorul cu microunde a devenit un element de bază în bucătărie. Acestea încălzesc alimentele cu ajutorul radiațiilor cu microunde. La fel cum mâncarea absoarbe energia din undele care circulă prin ea, tot așa moleculele din interiorul mâncării se mișcă pentru a încerca să se alinieze cu polaritatea undelor (gândește-te la un magnet care se învâрте pentru a se conecta cu o bucată de metal, dacă capătul greșit al magnetului este îndreptat spre el). Toată mișcarea dintre molecule generează căldură, iar mâncarea este astfel încălzită.

VENTILATOR PENTRU RĂCIRE

Radiația cu microunde este o muncă „fierbinte”, așa că ventilatorul păstrează magnetronul rece în timp ce aparatul funcționează.

PLACĂ ROTATIVĂ

O placă rotativă dispersează microundele în jur, pentru ca mâncarea să fie gătită uniform.

CAPAC DE GHIDAJ AL UNDELOR

Microundele din magnetron călătoresc prin capacul de ghidaj. Ghidajul ajută la împiedicarea răspândirii microundelor în alte direcții, precum și la potențiala deteriorare a altor piese ale dispozitivului.

MAGNETRON

Magnetronul este nucleul cuptorului. El generează microundele prin interacțiunea electronilor cu câmpuri magnetice puternice.

UȘĂ

Ușile cuptoarelor cu microunde sunt proiectate pentru a păstra energia acestora în interiorul camerei principale, în timp ce tu ai posibilitatea de a arunca o privire în interior.

PANOU DE CONTROL

Floricele de porumb? Reîncălzești resturi? Panoul de control te ajută să stabilești cât de puternică va fi radiația cu microunde și cât de mult timp ar trebui să funcționeze cuptorul.

TRANSFORMATOR

Cuptoarele cu microunde au nevoie de multă energie, iar transformatorul ajută la modificarea curentului electric din casa ta într-o tensiune mai înaltă, pentru ca magnetronul să-l poată folosi.

CONDENSATOR

Condensatorul stochează energia și ajută la asigurarea unui flux constant de electricitate de la priza ta din casă.

CAFETIERA

LEBRIS

We know
books

Cafeaua se prepară prin curgerea apei fierbinți peste boabele de cafea prăjite și măcinate. Uleiurile din boabele de cafea se amestecă cu apa și produc - ai ghicit! - cafea. Deci, cum face aparatul de cafea munca profesorului? De fapt, este destul de simplu. Și, odată ce știi secretul, îți poți impresiona în mod regal profesorul de istorie - și mult succes cu acea temă pierdută. Probabil ești pedepsit.

„CAP DE DUȘ” (PICURĂTOR)

Apa încălzită trece prin ceea ce am putea numi „cap de duș”, cu mențiunea că aici nu se face baie!

FILTRU

Apa se scurge peste cafeaua măcinată și trece prin filtru în cana de sticlă. Filtrul împiedică zațul de la cafeaua măcinată să ajungă în cană. Și cafeaua? Acest lucru îi menține în formă pe adulții privați de somn în cazul în care devin irascibili.

PICURAREA CAFELEI

CANĂ DE STICLĂ

MÂNER CERAMIC

LAPTE SAU FRIȘCĂ

REZERVOR DE APĂ

Totul începe cu apa din rezervor. Acesta este recipientul în care punem apă curată, care așteaptă să fie transformată în cafea.

REZISTENȚĂ

Apa curge printr-un tub înconjurat de fire care o încălzesc. Rezistența este cea care păstrează, de asemenea, cafeaua caldă! Îi strângem mâna celui care a avut această idee genială.

DE RE/OPRIRE

TUB DE APĂ

CABLU DE ALIMENTARE