

ROBOTICA

GeckoBot

2.0



**STICLA TREBUIE
CURĂȚATĂ!**

Consultați pagina 15.



8+
ANI

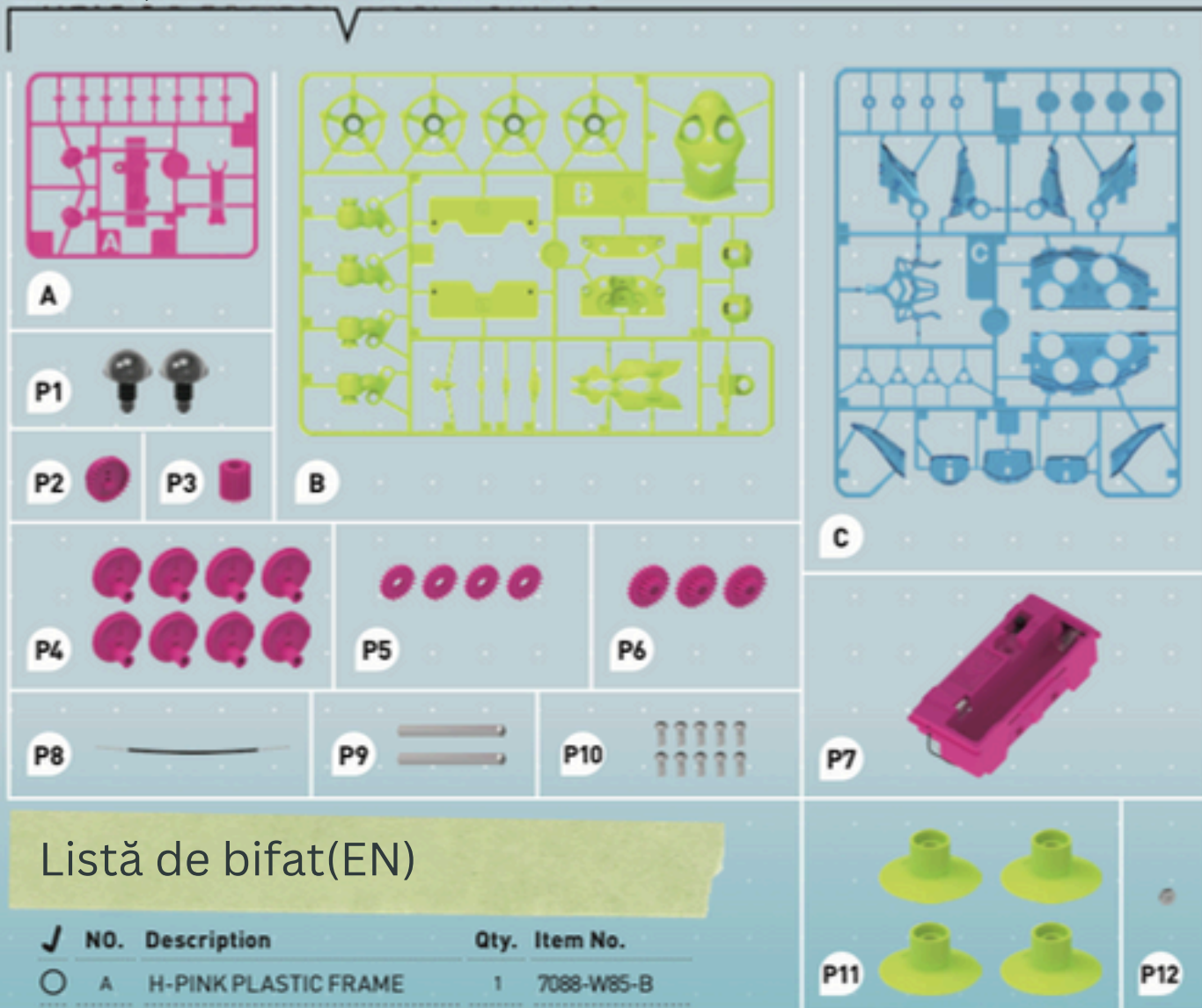
96
PIESE

5
EXPERIMENTE



CONTINUTUL SETULUI

Ce conține kit-ul dumneavoastră de experimente:



Listă de bifat(EN)

✓	NO.	Description	Qty.	Item No.
<input type="radio"/>	A	H-PINK PLASTIC FRAME	1	7088-W85-B
<input type="radio"/>	B	H-GREEN PLASTIC FRAME	1	7088-W10-B1G
<input type="radio"/>	C	H-BLUE PLASTIC FRAME	1	7088-W10-C1TB
<input type="radio"/>	P1	H-EYE	2	R56#7088
<input type="radio"/>	P2	H-20T CROWN GEAR	1	7088-W10-D1P
<input type="radio"/>	P3	H-16T TALL GEAR	1	7088-W10-D2P
<input type="radio"/>	P4	H-24T GEAR WITH AXLE	8	7088-W10-D3P
<input type="radio"/>	P5	H-20T THIN GEAR	4	7088-W10-D4P
<input type="radio"/>	P6	H-24T/12T DOUBLE GEAR	3	7088-W10-D5P
<input type="radio"/>	P7	H-BATTERY COMPARTMENT	1	7088-W85-A
<input type="radio"/>	P8	H-LOOSE BLACK WIRE	1	E30#7083-3
<input type="radio"/>	P9	H-28mm METAL SHAFT	2	M10#7088
<input type="radio"/>	P10	O-ROUND HEAD SCREW M2*5	10	M20-44
<input type="radio"/>	P11	H-SUCTION CUP	4	R12#7067
<input type="radio"/>	P12	O-NUT M2*0.4	1	M10#7088-1

VEI MAI AVEA NEVOIE DE:

1 x baterie AAA (1,5 volți, tip LRO3), o șurubelniță mică magnetică cu cap în cruce (se recomandă PH00, PH0 sau PH1), clește de tăiat diagonal sau o foarfecă și o pilă de unghii, o fereastră curată sau o altă suprafață netedă pentru cățărare.

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ



AVERTISMENT! Nu este potrivit pentru copii sub 3 ani. Pericol de sufocare – piesele mici pot fi înghițite sau inhalate.

AVERTISMENT: Această jucărie este destinată exclusiv copiilor cu vârsta peste 8 ani, deoarece conține componente electronice accesibile. Instrucțiunile pentru părinți sau îngrijitori sunt incluse și trebuie respectate. Păstrați ambalajul și instrucțiunile, deoarece conțin informații importante. Depozitați materialele pentru experimente – în special motorul alimentat cu baterii și modelul asamblat – departe de copiii mici.

AVERTISMENT! Acest set conține vârfuri ascuțite din motive funcționale. Aveți grijă să nu vă răniți!

Note privind eliminarea componentelor electrice și electronice

Componentele electronice ale acestui produs sunt reciclabile. De dragul protecției mediului, nu le aruncați la gunoiul menajer la sfârșitul duratei lor de viață.

Acestea trebuie predate la un centru de colectare a deșeurilor electronice, conform simbolului de mai jos:

Vă rugăm să contactați autoritățile locale pentru a afla locația corectă de eliminare.



Siguranță pentru experimentele cu baterii:

→ Pentru a pune modelele în funcțiune, vei avea nevoie de o baterie AAA (1,5 volți, tip LR03), care nu este inclusă în set din cauza duratei sale limitate de depozitare.

→ Un adult trebuie să introducă și să înlocuiască bateria. Pentru instrucțiuni privind introducerea și schimbarea bateriei, vezi pasul 32.

→ Evită scurtcircuitarea bateriei. Un scurtcircuit poate provoca supraîncălzirea firelor și explozia bateriei.

→ Nu amesteca tipuri diferite de baterii sau baterii noi cu baterii uzate.

→ Nu amesteca baterii vechi cu baterii noi.

→ Nu amesteca baterii alcaline, standard (carbon-zinc) și reîncărcabile (nichel-cadmiu).

→ Bateria trebuie introdusă respectând polaritatea corectă (+ și -) (pasul 32). Apasă ușor bateria în compartiment.

→ Închide întotdeauna compartimentul pentru baterii cu capacul.

→ Bateriile nereîncărcabile nu trebuie reîncărcate – pot exploda!

→ Bateriile reîncărcabile trebuie încărcate doar sub supravegherea unui adult.

→ Bateriile reîncărcabile trebuie scoase din jucărie înainte de a fi încărcate.

→ Bateriile descărcate trebuie îndepărtate din jucărie.

→ Terminalele de alimentare nu trebuie scurtcircuitate.

→ Aruncați bateriile uzate conform reglementărilor de protecție a mediului, nu în gunoiul menajer. Aruncați dispozitivele electrice / piesele electrice separat, conform normelor de mediu.

→ Nu lăsați bateriile să intre în contact cu monede, chei sau alte obiecte metalice.

→ Evitați deformarea bateriilor.

→ Un adult trebuie să verifice modelul înainte de utilizare pentru a se asigura că este asamblat corect. Modelul motorizat trebuie folosit întotdeauna sub supravegherea unui adult. După terminarea experimentelor, scoateți bateria din compartiment.

→ Jucăria nu trebuie conectată la mai multe surse de alimentare decât cele recomandate – utilizați doar compartimentul pentru baterii inclus în set.

INFORMAȚII IMPORTANTE

Dragi părinți și adulți supraveghetori,

Copiii vor să fie uimiți, să înțeleagă și să creeze lucruri noi. Vor să încerce totul și să facă singuri. Vor să știe! Toate acestea sunt posibile cu seturile de experimente Gigo.

Sperăm ca tu și copilul tău să vă distrați de minune experimentând cu GeckoBot 2.0!

- Înainte de a construi și experimenta, citiți instrucțiunile împreună cu copilul și discutați informațiile de siguranță. Fiți pregătit(ă) să îl ajutați în pașii mai dificili de asamblare sau utilizare.
- Dacă copilul lucrează pe o masă, puneți ceva dedesubt pentru a evita deteriorarea mobilierului.
- Acordați o atenție deosebită atunci când piesele din plastic sunt tăiate din rame, deoarece pot apărea vârfuri ascuțite. Acestea pot fi îndepărtate cu ajutorul unui clește oblic, al unei foarfeci și al unei pile de unghii. Supravegheați copilul ori de câte ori folosește foarfeca sau cleștele, până când considerați că este pregătit să le manevreze singur.
- Asigurați-vă că modelul este utilizat doar pe suprafețe stabile și bine fixate.
- Supravegheați copiii atunci când se joacă în apropierea ferestrelor.
- Copiii trebuie să fie supravegheați de un adult în permanență atunci când se joacă cu jucăria.
- Nu lăsați robotul să se cațere prea sus pe o suprafață verticală, astfel încât să devină inaccesibil. Preveniți căderea robotului peste persoane sau obiecte care ar putea fi deteriorate.

Și cel mai important: **distrați-vă de minune cu GeckoBot 2.0!**

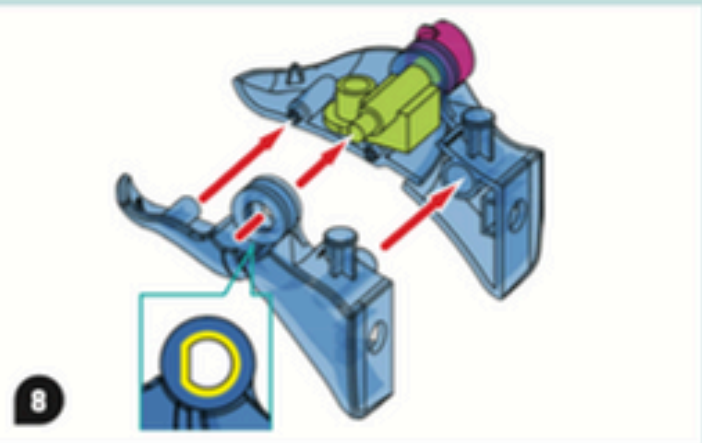
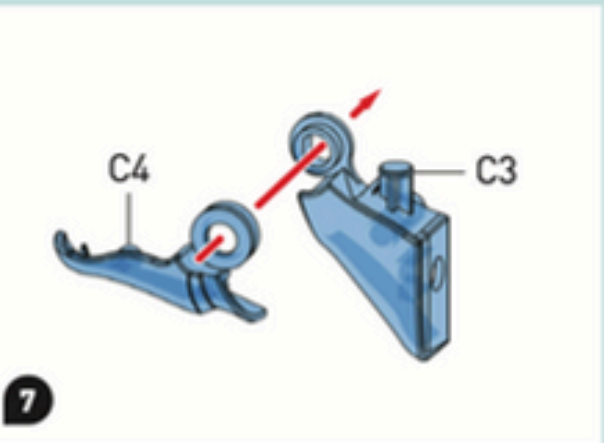
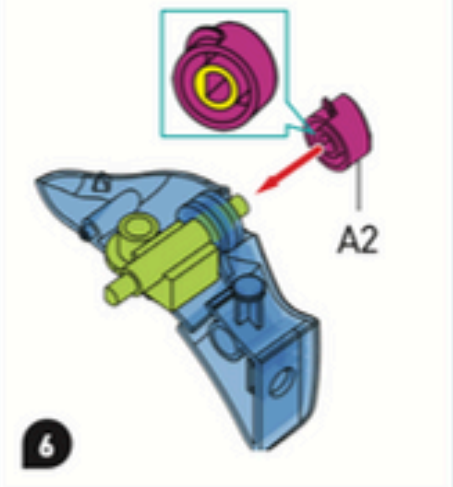
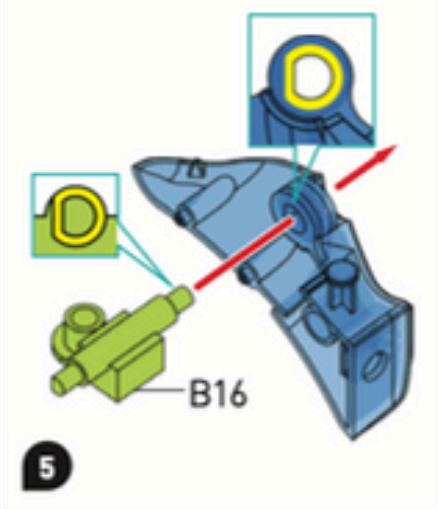
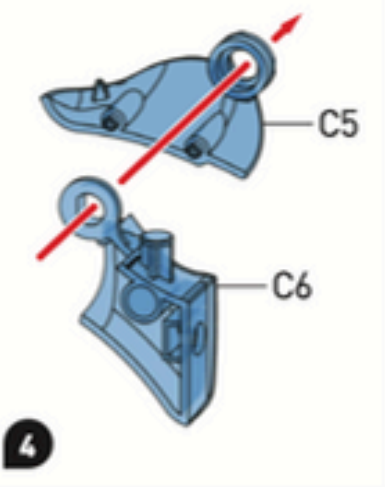
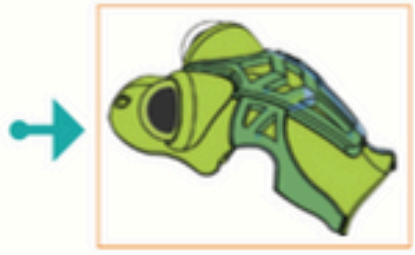
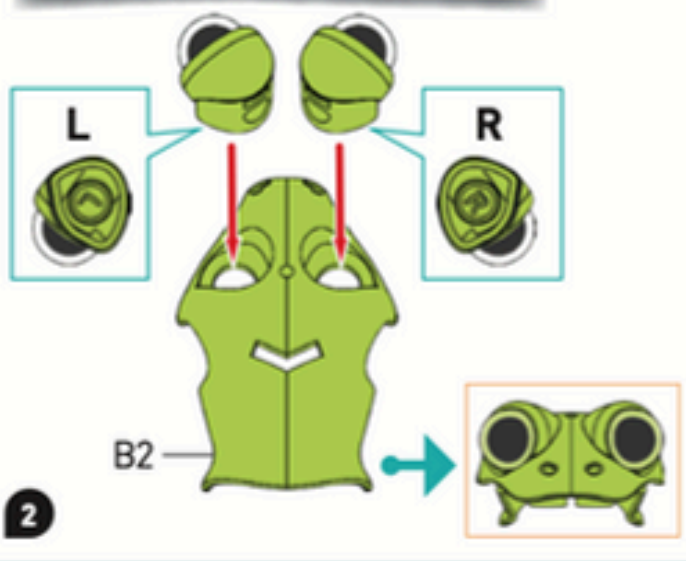
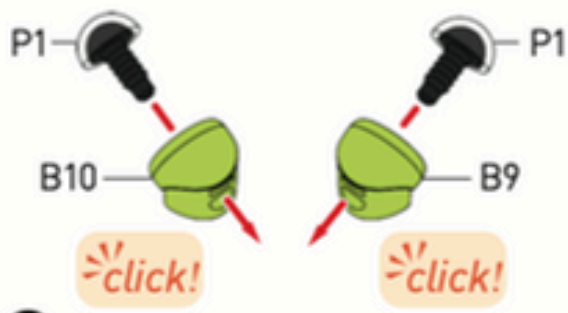
UNEALTA POTRIVITĂ

Instrumentul potrivit poate face asamblarea modelului mult mai ușoară și îl poate ajuta să funcționeze mai bine în final. Cel mai bine este să tai piesele din plastic din rame folosind un clește mic de tăiat oblic (precum cele folosite în electronică) sau un clește special pentru machete. Cu aceste unelte, piesele pot fi tăiate precis, fără să rămână bavuri, astfel încât nu mai este nevoie să le pilești. Dacă nu ai astfel de clești acasă, poți folosi o foarfecă și o pilă de unghii. Totuși, o foarfecă normală nu taie la fel de precis ca un clește oblic, așa că va fi nevoie să netezești marginile mai aspre cu pila.

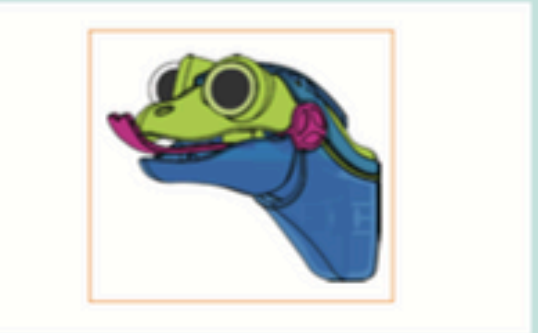
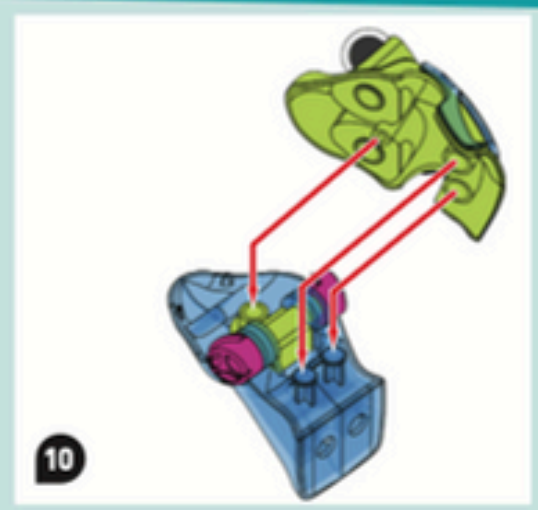
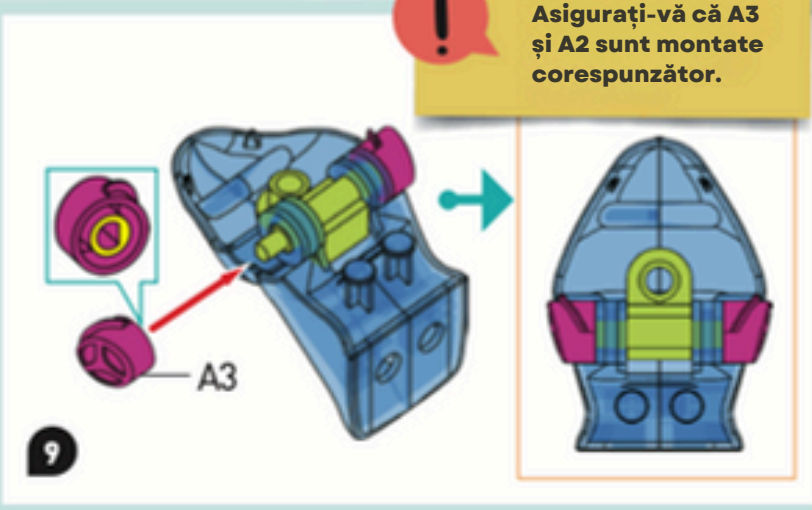


ASAMBLAREA CAPULUI

! Atenție la literele de pe partea de jos, care indică stânga (L) și dreapta (R).

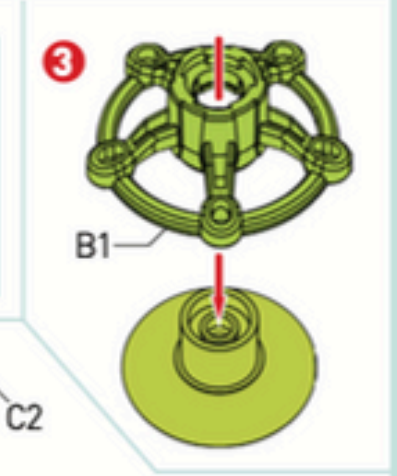
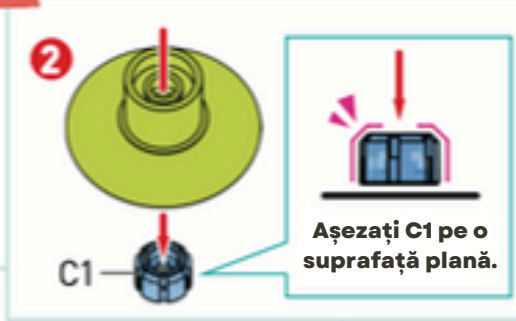


! Asigurați-vă că A3 și A2 sunt montate corespunzător.

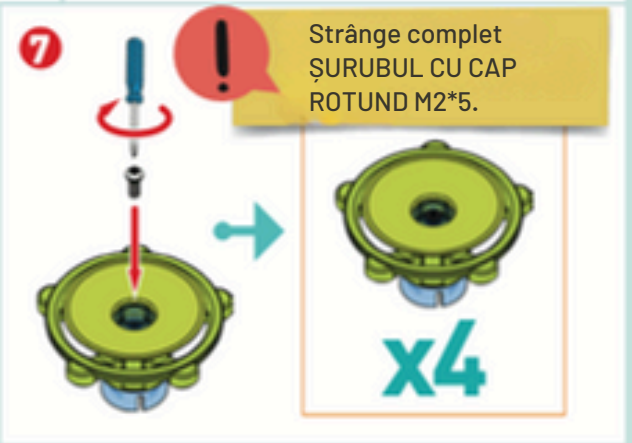
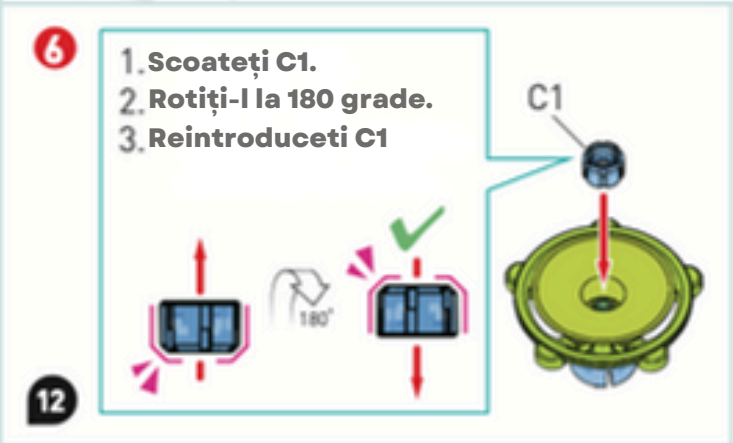
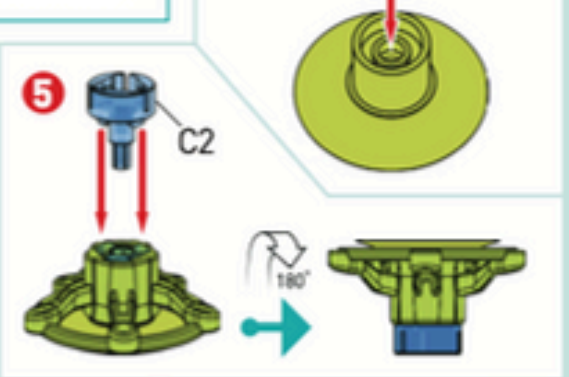
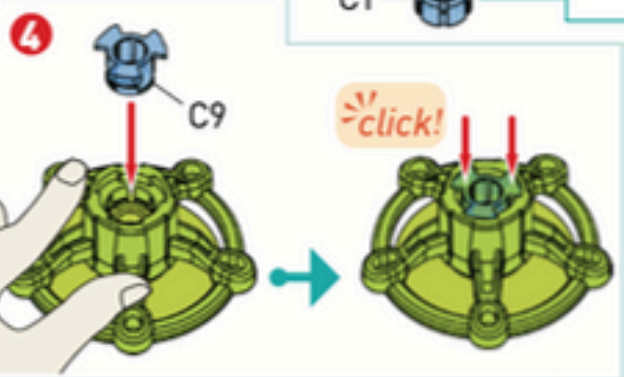


ASAMBLAREA PICIOARELOR

! Asigurați-vă că zona marcată cu galben este curată.

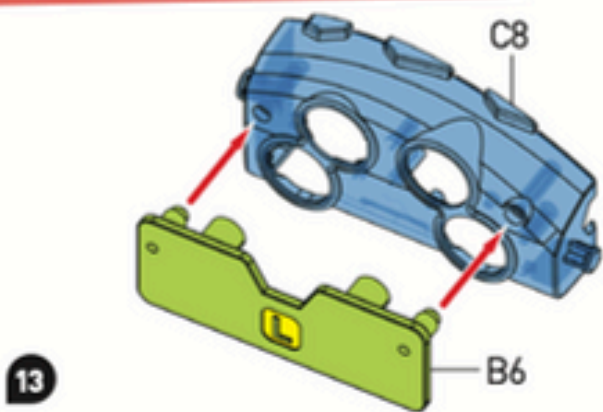


! Ține piesele lipite de suprafață cu degetele.

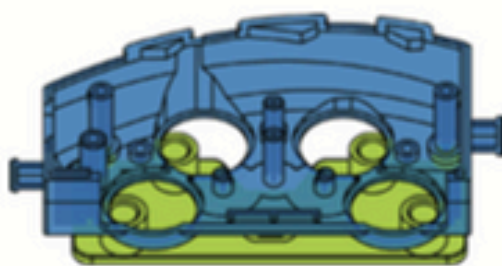


x4

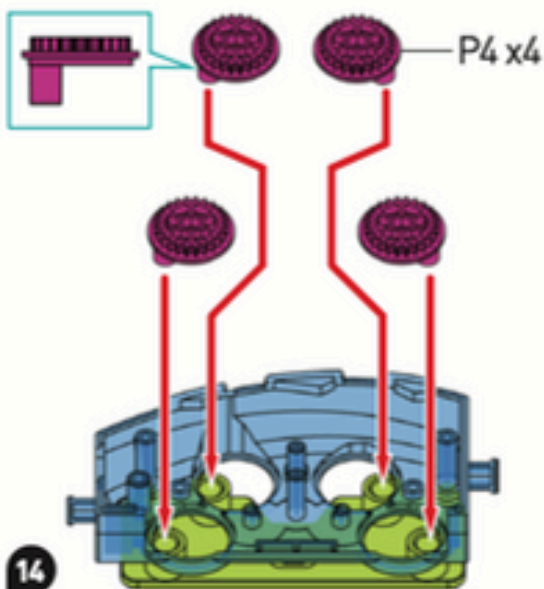
ASAMBLAREA CUTIEI DE VITEZE



13



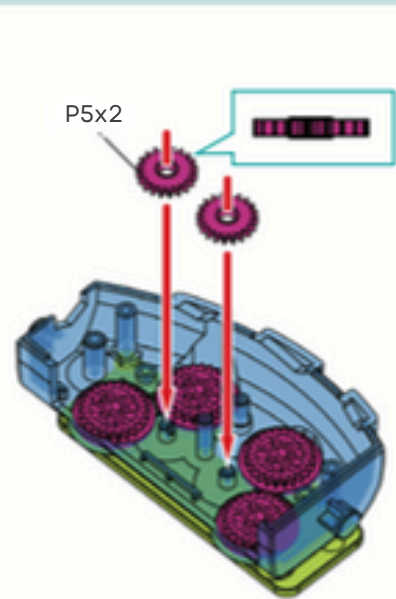
Plasați B6 pe o suprafață plană.



14



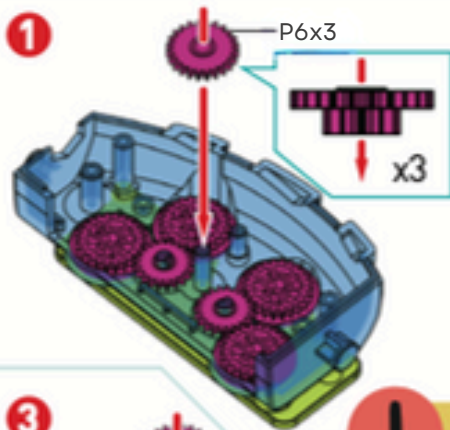
Asigură-te că introduci cele patru axe roz P4 în orificiile piesei B6. Privește din lateral pentru a te asigura că niciuna dintre axele roz nu iese în afară.



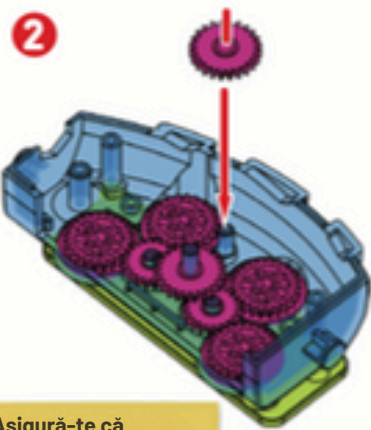
15



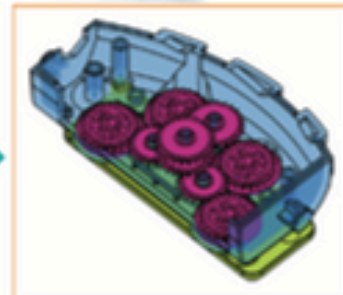
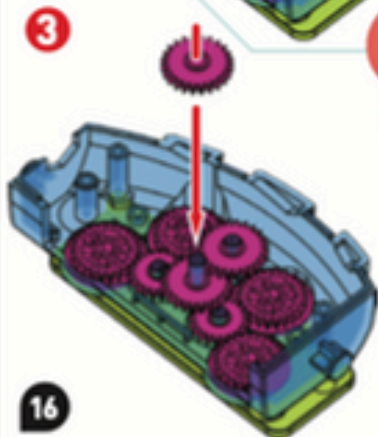
Asigură-te că roțile dințate se îmbină corect.

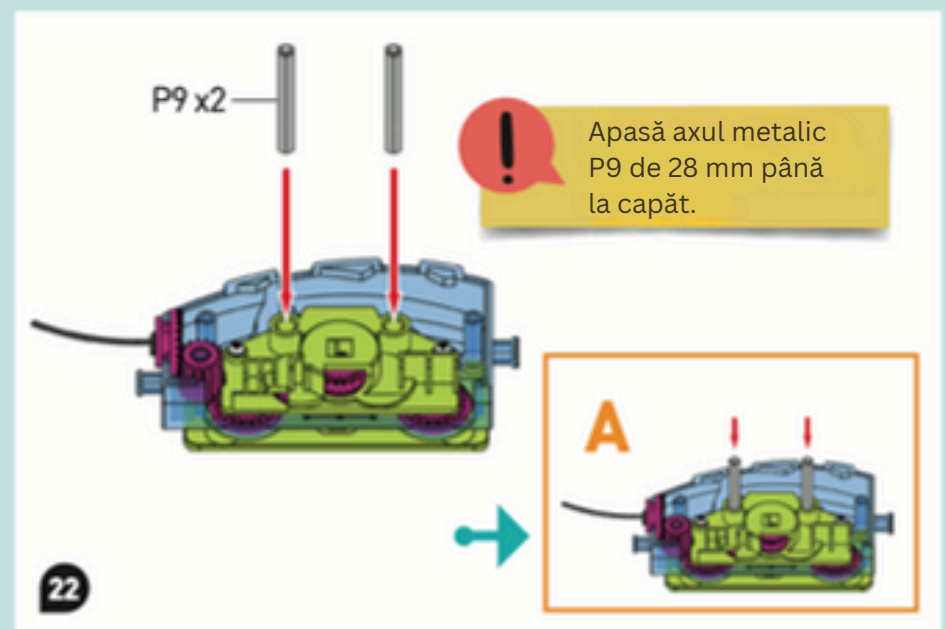
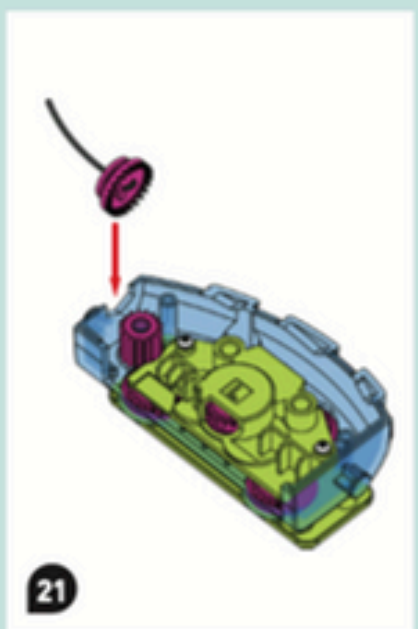
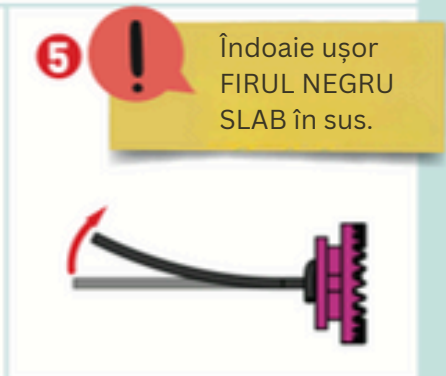
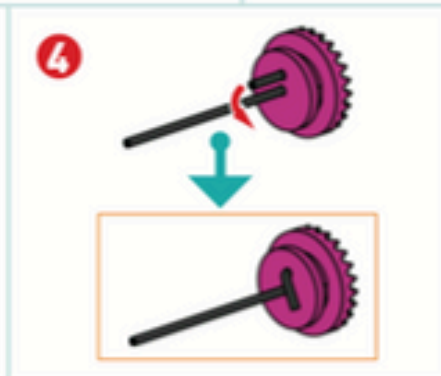
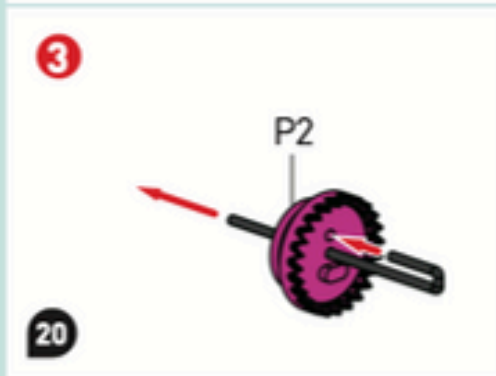
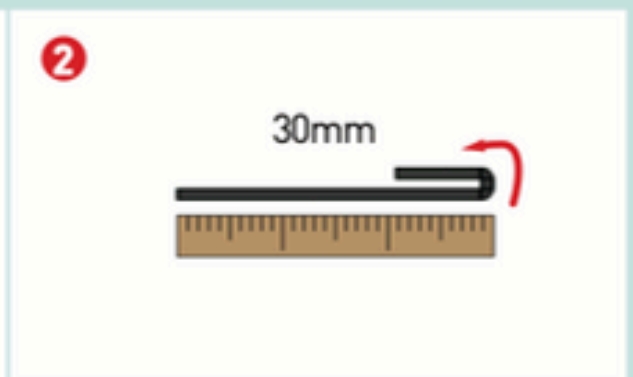
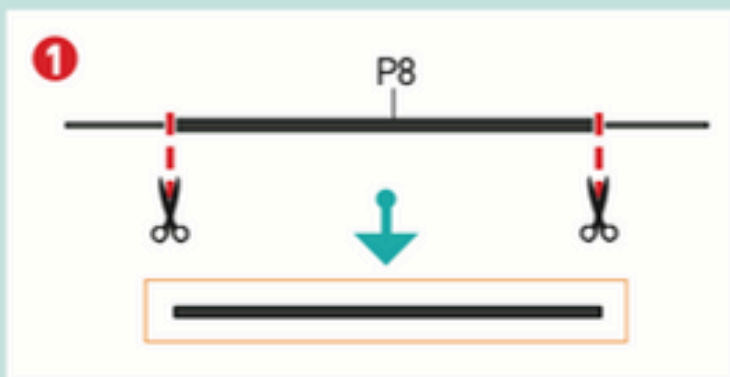
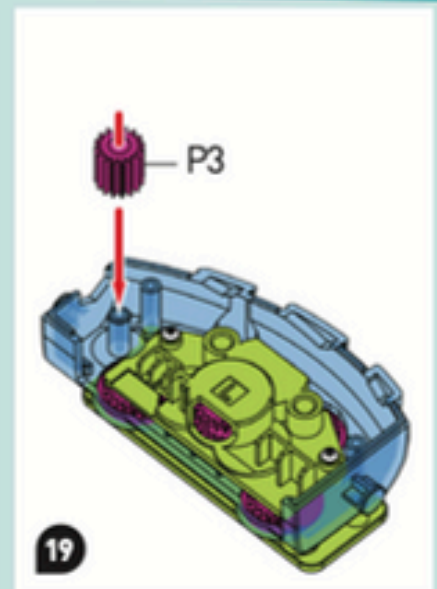
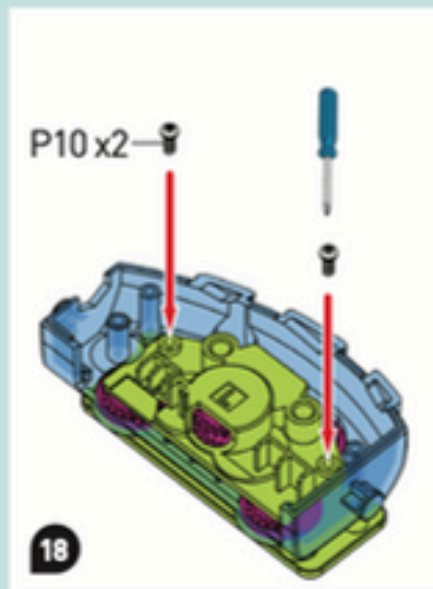
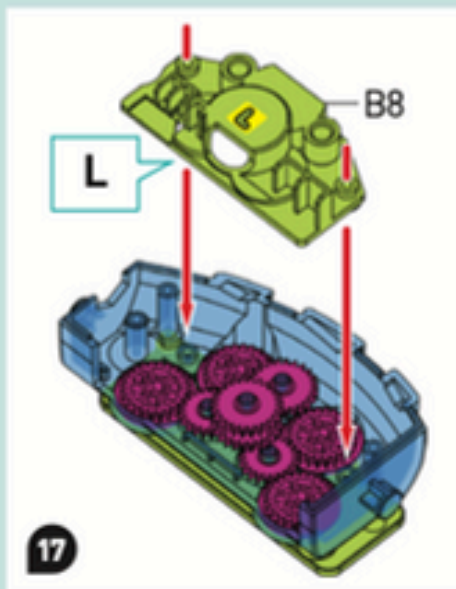


16

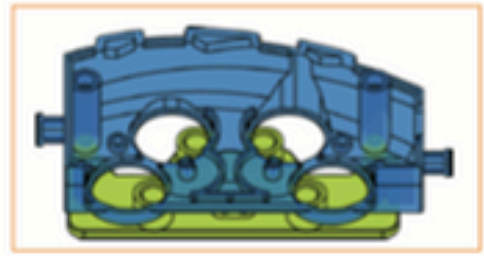
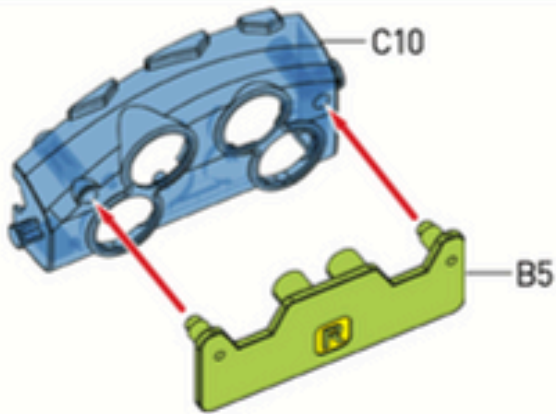


Asigură-te că roțile dințate se îmbină corect.



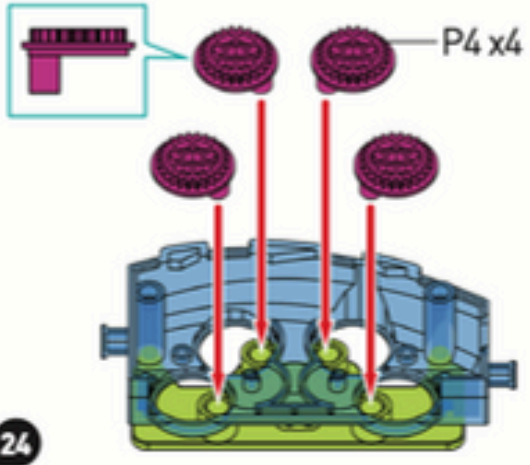


23



! Așezați B5 pe o suprafață plană.

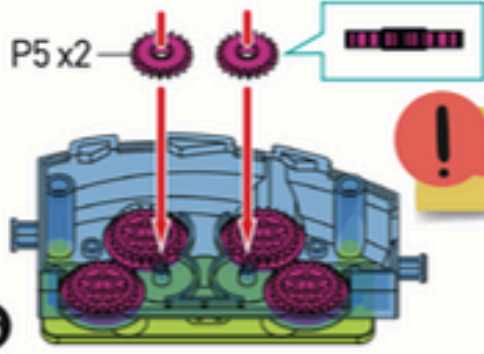
24



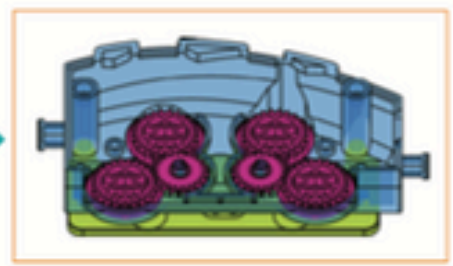
! Asigură-te că introduci cele patru axe roz P4 în orificiile piesei B5. Privește din lateral pentru a te asigura că niciuna dintre axele roz nu iese în afară.



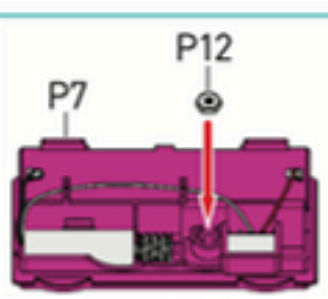
25



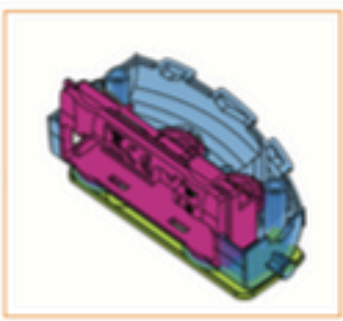
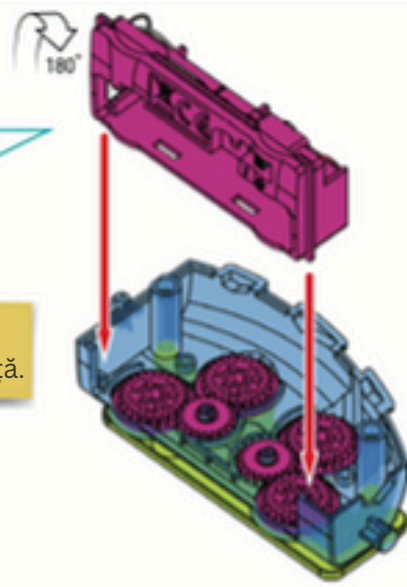
! Asigură-te că roțile se îmbină corect.

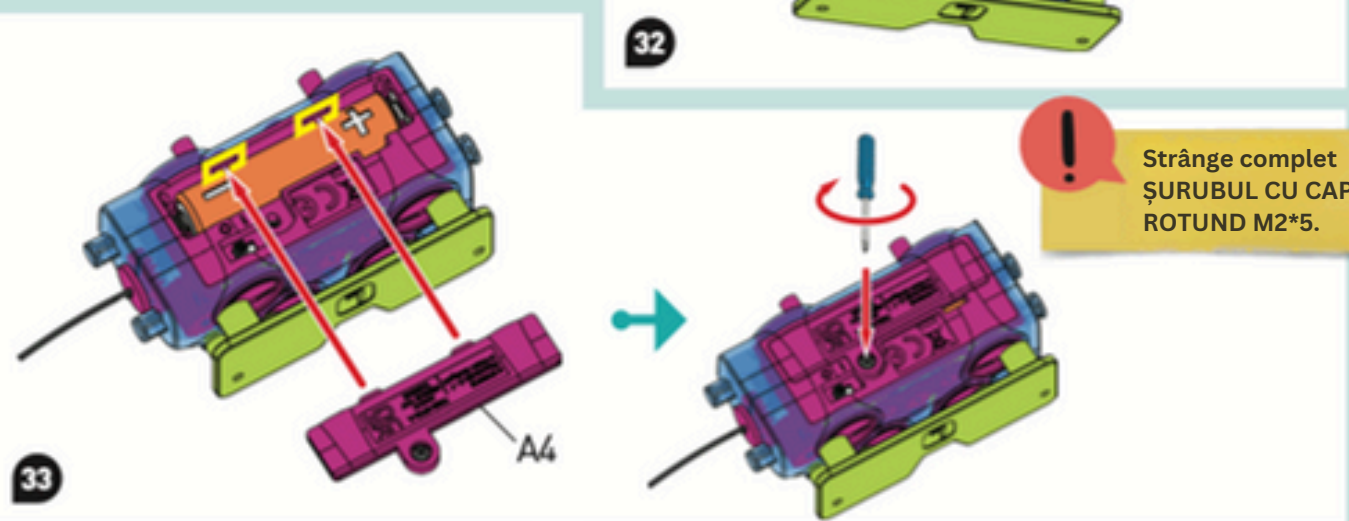
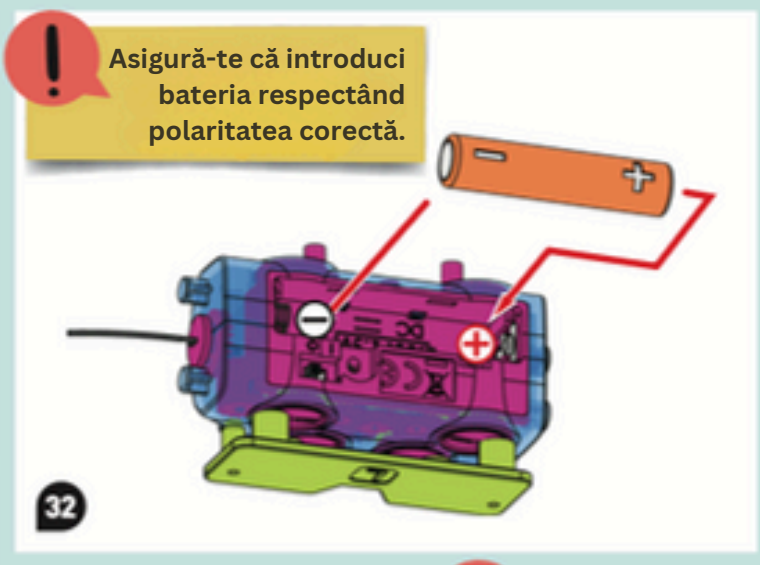
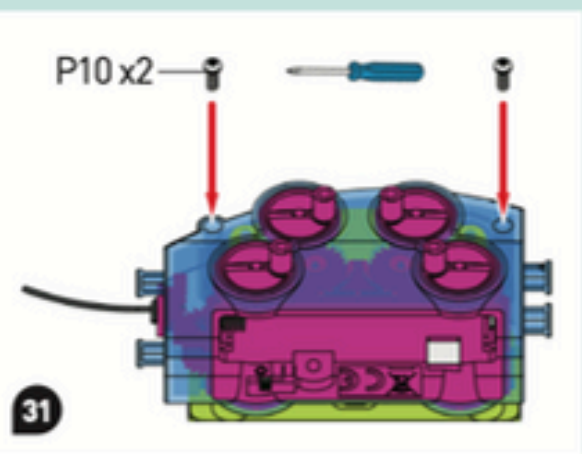
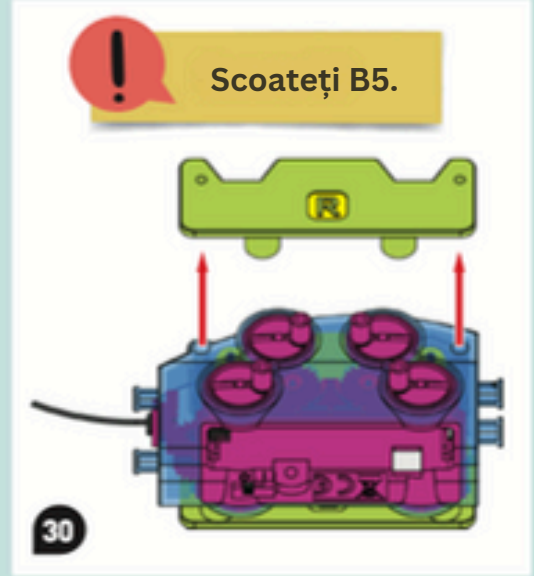
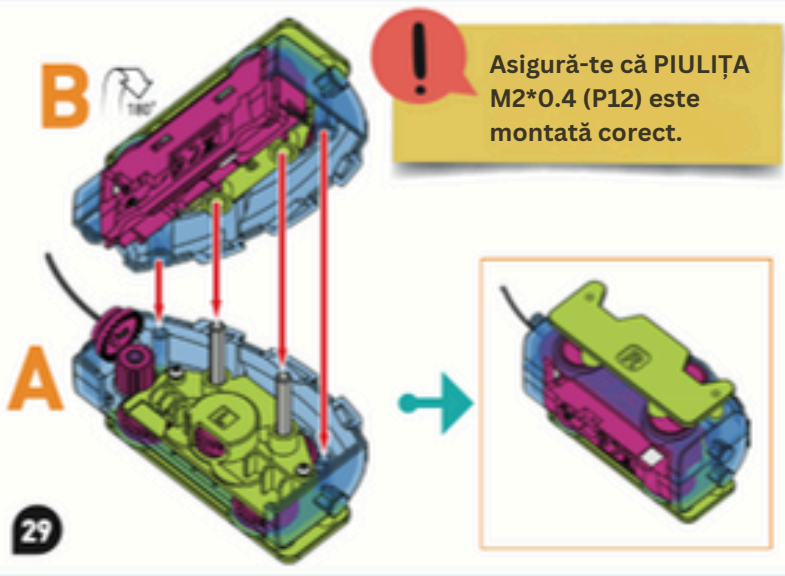
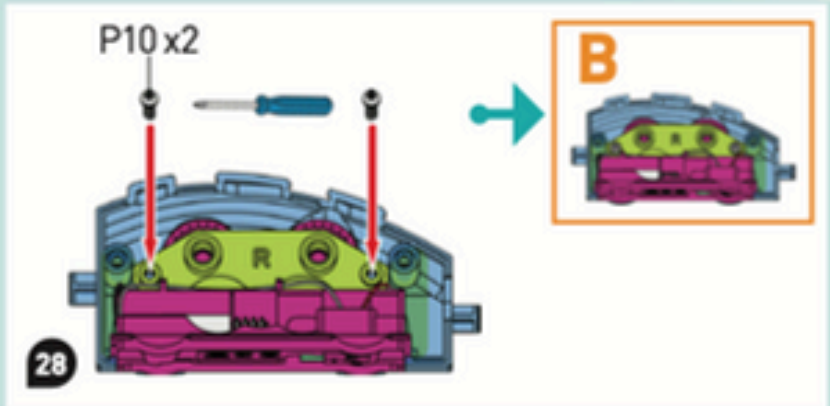
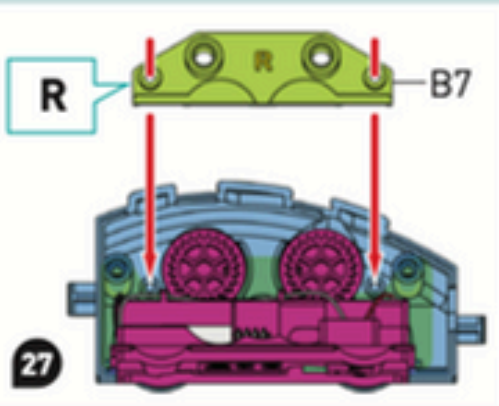


26



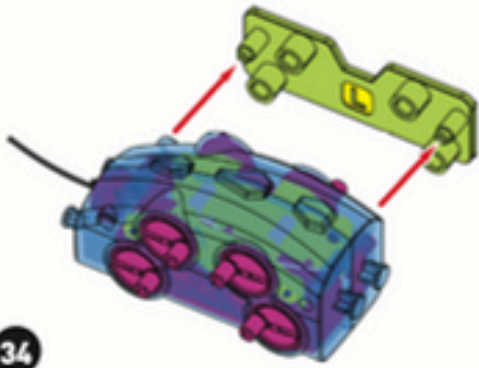
! Apasă piesa P12 până la capăt, folosind o șurubelniță.



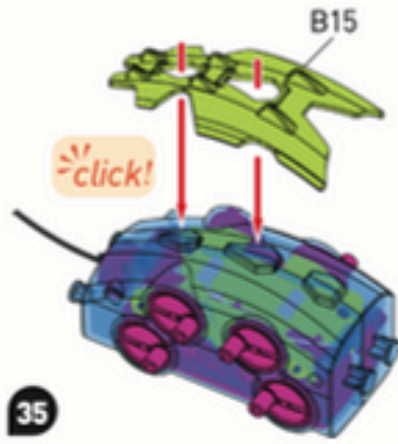




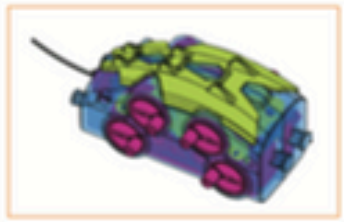
Scoateți B6.



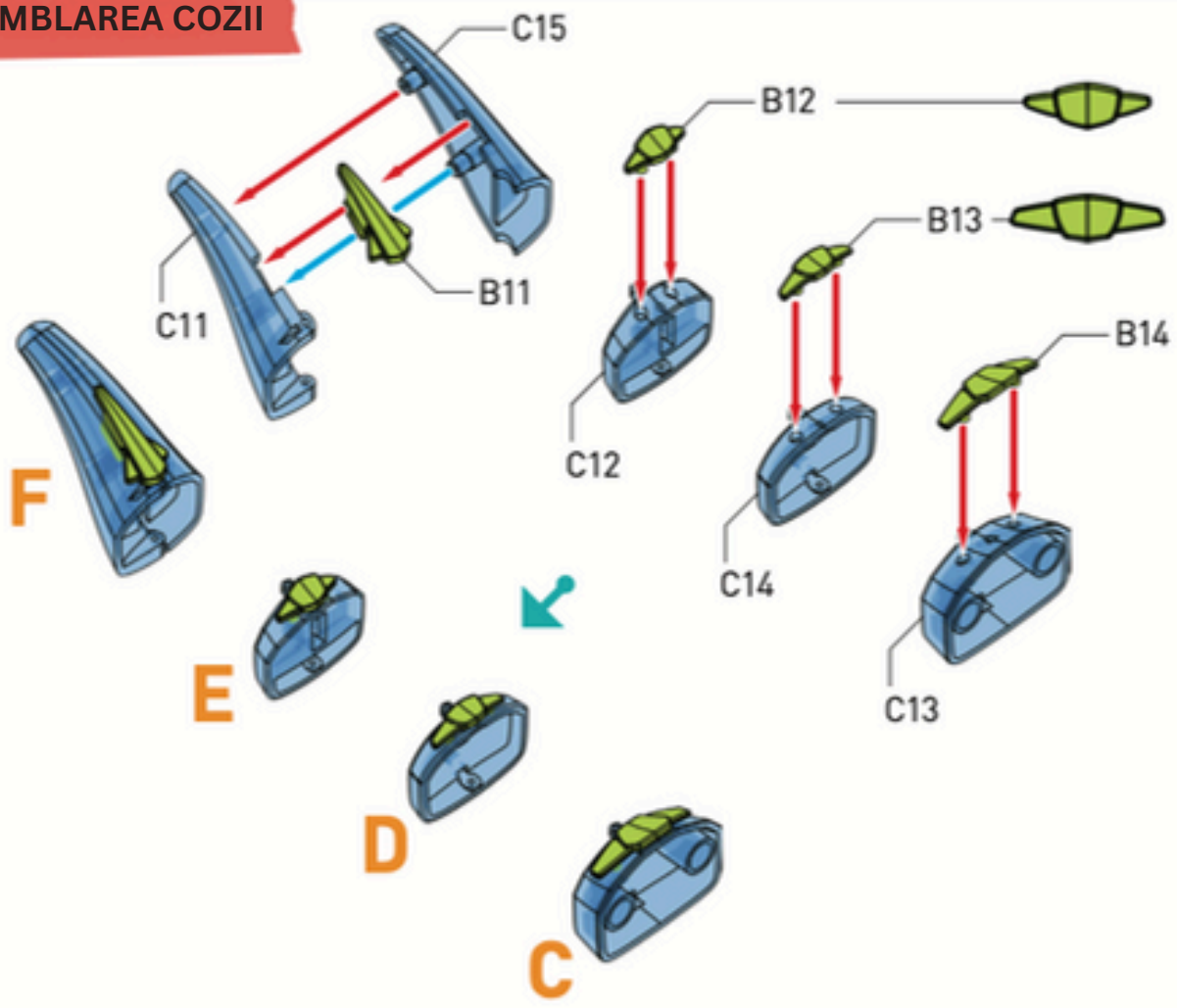
34



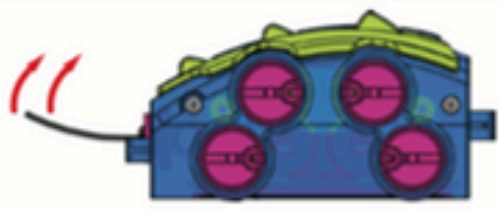
35



ASAMBLAREA COZII



36



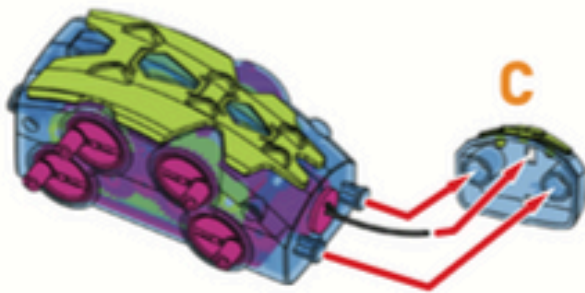
37



Asigură-te că FIRUL NEGRU SLAB este suficient de curbat. Gradul de curbură influențează cât de mult se poate mișca coada.



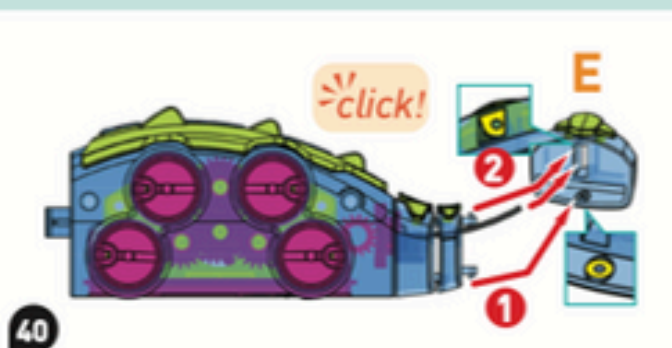
În timpul asamblării cozii, vor rămâne mici spații între segmente. Acestea permit cozii să se miște liber.



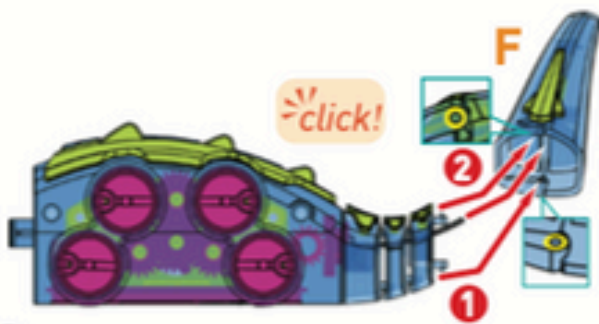
38



39



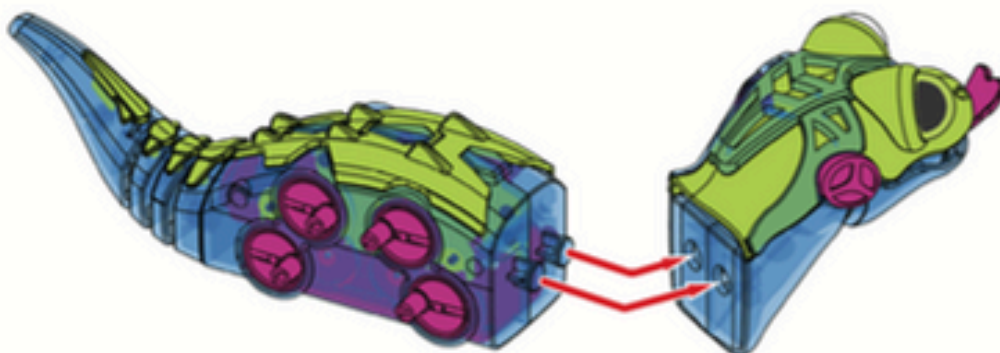
40



41



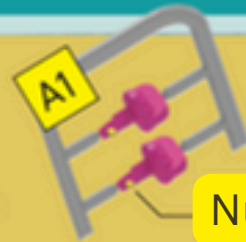
Asigură-te că FIRUL NEGRU SLAB trece prin fiecare segment al cozii.



42



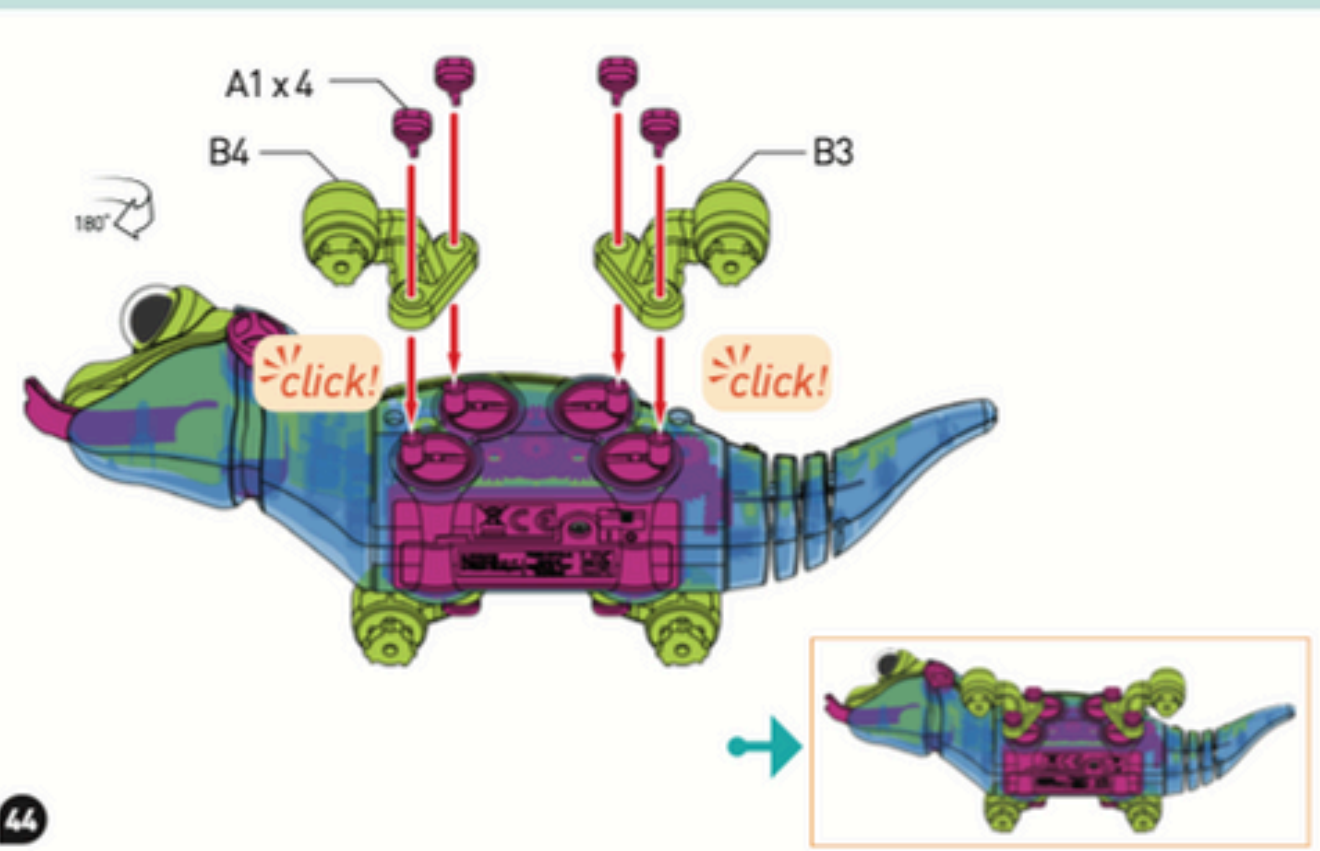
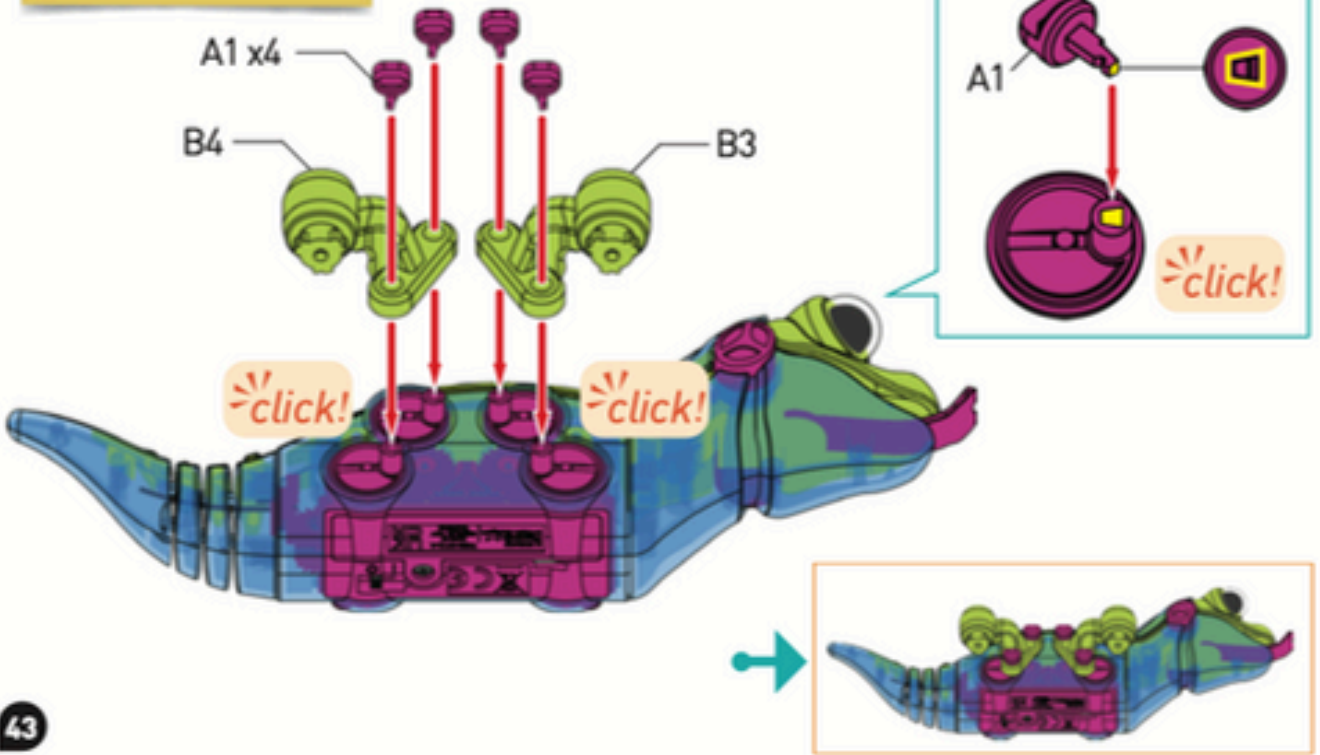
IMPORTANT!
Pentru cele opt piese
A1, NU îndepărtați
micile cârlige de pe ele.

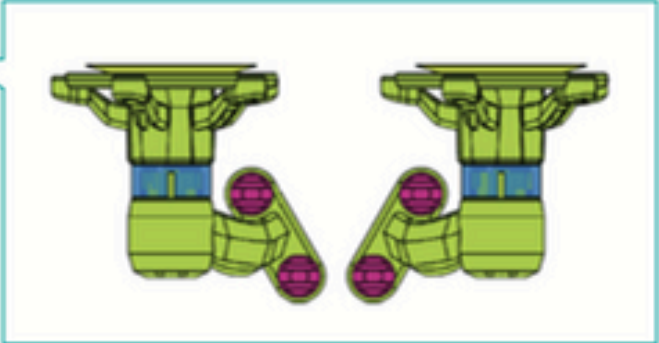
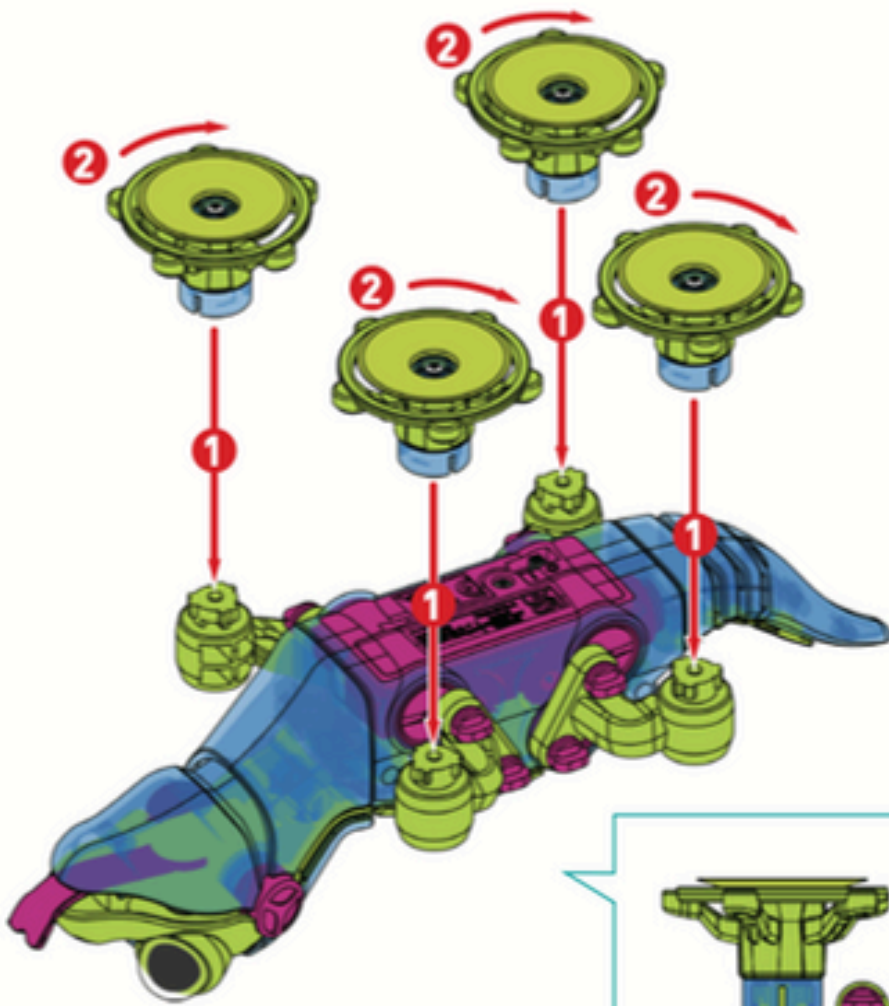


Nu scoateți!

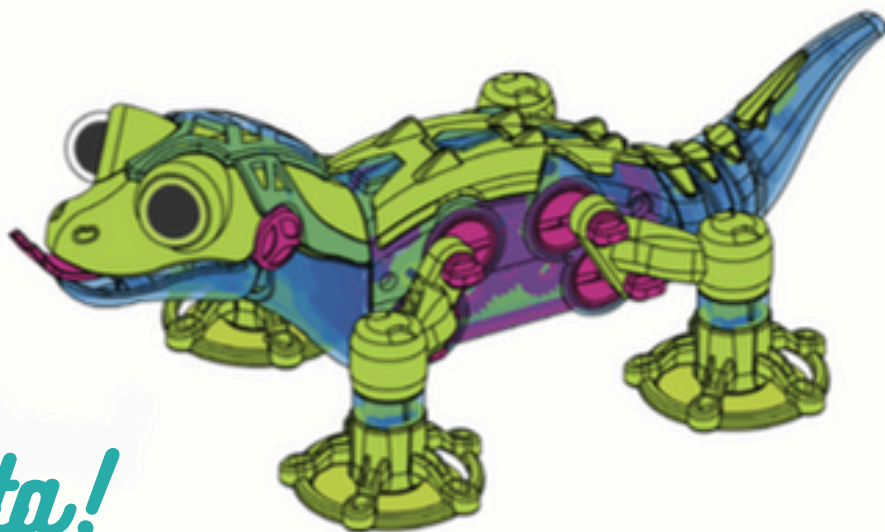


Vedeți recomandarea
de mai sus!





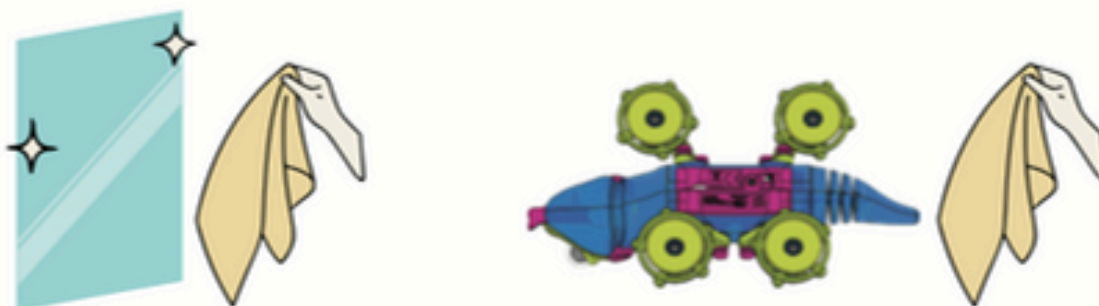
45



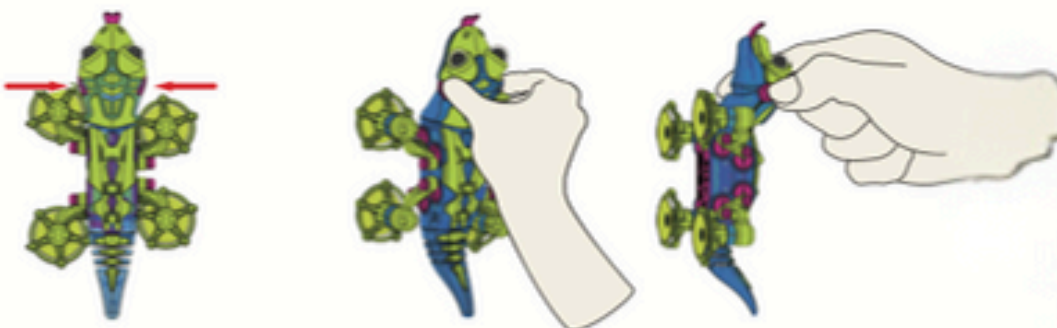
Gata!

FUNȚIONARE ȘI SFATURI

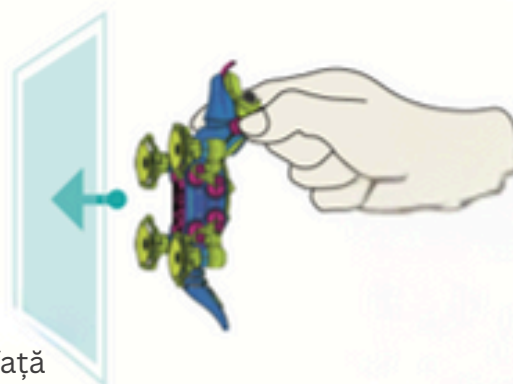
- A** Alege o suprafață tare și netedă, cum ar fi o fereastră de sticlă sau o oglindă. (Pereții din gips-carton sau tencuială sunt prea aspri și nu sunt potriviți pentru cățărare.)
- B** Înainte de cățărare, curăță suprafața de urcare și toate cele patru ventuze ale GeckoBot-ului cu o cârpă din microfibră. Curăță sticla cu o soluție pentru geamuri, precum Windex, sau cu alcool izopropilic. Suprafața trebuie să fie complet curată! Orice urmă de praf sau grăsime pe suprafață sau pe ventuze poate face ca GeckoBot-ul să alunece.



- C** Ține GeckoBot-ul prinzând între degetul mare și arătător cele două cercuri roz aflate pe părțile laterale ale capului.



- D** Pornește comutatorul cu cealaltă mână, apoi așază GeckoBot-ul pe suprafața de urcare, asigurându-te că toate cele patru ventuze sunt paralele cu suprafața. Apropie încet GeckoBot-ul de sticlă până când ventuzele se lipesc, apoi eliberează-l. Ține mâinile sub GeckoBot în timp ce se cațără, în caz că aluneacă de pe fereastră.



Suprafață



"O" : Oprit
"I" : Pornit

EXPERIMENTE

1 Urmează instrucțiunile de la pagina 15 și așază GeckoBot-ul pe o fereastră pentru a se cățăra lateral. Cât timp poate urca înainte să cadă? Apoi curăță suprafața ferestrei și ventuzele cu alcool izopropilic. Poate GeckoBot-ul să meargă mai mult acum?

2 Fă-l apoi să urce vertical pe fereastră. Cât timp reușește să se cațere înainte să cadă? (nu lăsa GeckoBot-ul să urce atât de sus încât să nu-l mai poți ajunge!)

3 Încearcă acum să-l faci să meargă în jos pe geam. Se descurcă mai bine sau mai rău decât atunci când urcă?

4 Așază-l apoi pe o masă orizontală și observă cum se mișcă. Funcționează mai bine pe anumite materiale?

5 Testează urcarea cu și fără „limba” GeckoBot-ului. Se observă vreo diferență în performanță?



