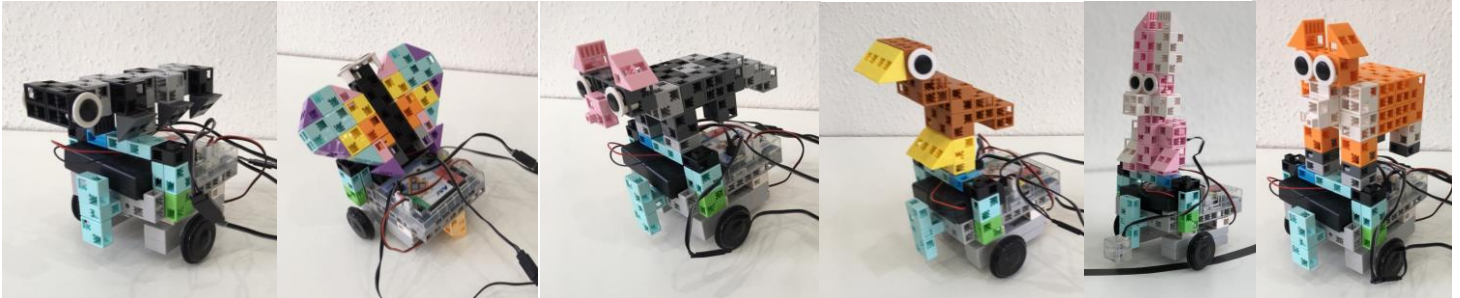


Szutyejev: A gomba alatt



1. OLVASSÁTOK EL A MESÉT!

2. A SZÖVEG ELOLVASÁSA UTÁN

- Gyűjtsétek össze a mese szereplőit, beszéljétek meg, hogy néznek ki, hogyan viselkednek a mesében!
 - Építsetek egy nagy gombát!
 - Tervezzétek meg az egyes állat-robotokat!
 - Milyen építőelemekre, motorokra, érzékelőkre lehet szükség a robotba öntéshez?
-

3. AZ EGYES ROBOTOK ELKÉSZÍTÉSE UTÁN KELTSÉTEK ÉLETRE A MESÉT!

- Építsétek meg a robotokat!
 - Minden robotot ti irányítatok (nyomógombos távirányítóval, kövesse a kezeteiket, stb)
 - A robotok segítségével játsszátok el a jeleneteket!
-

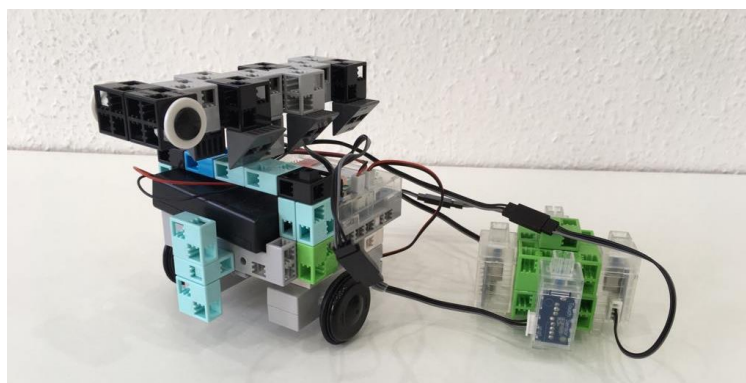
EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA

A GOMBA ALATT HANGYA

```

Start program
forever
  if Touch Sensor A0 value = 0
    DC motor M1 power 100
    DC motor M2 power 100
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A1 value = 0
    DC motor M1 power 40
    DC motor M2 power 80
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A2 value = 0
    DC motor M1 power 80
    DC motor M2 power 40
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A3 value = 0
    DC motor M1 power 100
    DC motor M2 power 100
    DC motor M1 on at ccw
    DC motor M2 on at ccw
  if Touch Sensor A0 value = 1 and Touch Sensor A1 value = 1 and Touch Sensor A2 value = 1 and Touch Sensor A3 value = 1
    DC motor M1 off Brake
    DC motor M2 off Brake
  
```

- Olvassátok el a lap másik oldalán a szöveget!
- Építsetek meg a hangyát!
- Programozzátok a robototokat nyomógombos távirányítóval irányíthatóvá!
- Játsszátok el a mesét a szövegben olvasottaknak megfelelően!
- Működjeteek együtt a többi állatkát programozó csapattal!



SZUTYEJEV: A GOMBA ALATT

- Olvassátok el az alábbi mesét!

A Hangyát egyszer utolérte egy nagy eső. Egy apró kis gombát látott meg a tisztáson. Odaszaladt, és elbújt a gomba kalapja alá. Üldögélt a gomba tövében, várta, hogy elálljon az eső. Egy agyonázott Pillangó vánszorgott a gombához:

-Hangyácska, Hangyácska, engedj engem is a gomba alá!

-Magam is csak éppen hogy elférek alatta!

De azért beeresztette a Pillangót.

Az eső meg csak egyre zuhogott. Futva jött Egérke.

-Engedjete a gomba alá engem is!

-Ugyan hogyan engedhetnék ide?' Nincs itt már szabad hely!

-Húzzátok egy kicsit összébb magatokat!

Összébb húzták magukat, és beengedték az Egérkét a gomba alá.

Az eső zuhogott, sehogy sem akarta abbahagyni. Arra ugrándozott a Veréb.

-Engedjete be engem is a gomba alá az eső végét kívárni!

-Nincs már több hely!

-Húzódjatok összébb, nagyon kérlek benneteket!

-Na jól van.

Összébb húzódtak. Jutott hely a Verébnek is.

Ekkor a Nyúl ugrott ki a tisztásra, és meglátta a gombát.

-Mentsetek meg! Üldöz a Róka!

-Sajnálom a Nyulat - szólt a Hangya. - Tudjátok mit? Húzódkodjunk összébb!

Alighogy, a Nyulat elrejtették, odaért a Róka is.

-Nem láttátok a Nyulat? Nem itt bújt el?

-Ugyan, hogy bújhatott volna ide?

Megcsóválta a farkát a Róka, és elment.

Közben az eső is elállt, a nap is kisütött. Előbújtak a gomba alól mindahányan, és örvendeztek. A

Hangya elgondolkozott, és hangosan ezt mondta:

-Először még nekem is alig volt helyem a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértünk!

Mindannyian a gombára néztek, és nyomban kitalálták, hogyan történhetett az, hogy előbb egynek is alig akadt helye a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértek.

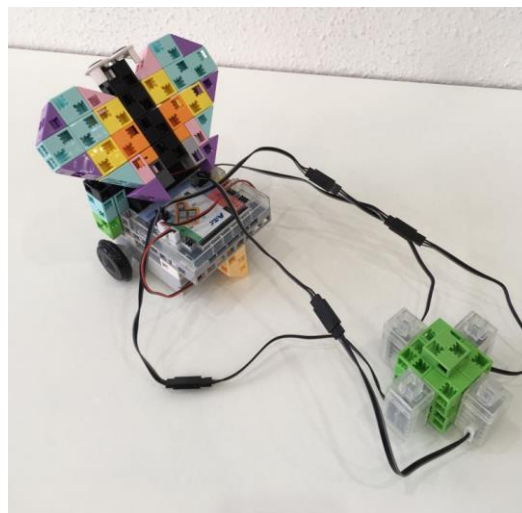
EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA

A GOMBA ALATT PILLANGÓ

```

    Start program
    forever loop
      if Touch Sensor A0 value = 0
        DC motor M1 power 100
        DC motor M2 power 100
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A1 value = 0
        DC motor M1 power 40
        DC motor M2 power 80
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A2 value = 0
        DC motor M1 power 80
        DC motor M2 power 40
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A3 value = 0
        DC motor M1 power 100
        DC motor M2 power 100
        DC motor M1 on at ccw
        DC motor M2 on at ccw
      if Touch Sensor A0 value = 1 and Touch Sensor A1 value = 1 and Touch Sensor A2 value = 1 and Touch Sensor A3 value = 1
        DC motor M1 off Brake
        DC motor M2 off Brake
  
```

- Olvassátok el a lap másik oldalán a szöveget!
- Építsetek meg a pillangót!
- Programozzátok a robototokat nyomógombos távirányítóval irányíthatóvá!
- Játsszátok el a mesét a szövegben olvasottaknak megfelelően!
- Működjeteek együtt a többi állatkát programozó csapattal!



SZUTYEJEV: A GOMBA ALATT

- Olvassátok el az alábbi mesét!

A Hangyát egyszer utolérte egy nagy eső. Egy apró kis gombát látott meg a tisztáson. Odaszaladt, és elbújt a gomba kalapja alá. Üldögélt a gomba tövében, várta, hogy elálljon az eső. Egy agyonázott Pillangó vánszorgott a gombához:

-Hangyácska, Hangyácska, engedj engem is a gomba alá!

-Magam is csak éppen hogy elférek alatta!

De azért beeresztette a Pillangót.

Az eső meg csak egyre zuhogott. Futva jött Egérke.

-Engedjete a gomba alá engem is!

-Ugyan hogyan engedhetnék ide?' Nincs itt már szabad hely!

-Húzzátok egy kicsit összébb magatokat!

Összébb húzták magukat, és beengedték az Egérkét a gomba alá.

Az eső zuhogott, sehogy sem akarta abbahagyni. Arra ugrándozott a Veréb.

-Engedjete be engem is a gomba alá az eső végét kívárni!

-Nincs már több hely!

-Húzódjatok összébb, nagyon kérlek benneteket!

-Na jól van.

Összébb húzódtak. Jutott hely a Verébnek is.

Ekkor a Nyúl ugrott ki a tisztásra, és meglátta a gombát.

-Mentsetek meg! Üldöz a Róka!

-Sajnálom a Nyulat - szólt a Hangya. - Tudjátok mit? Húzódkodjunk összébb!

Alighogy, a Nyulat elrejtették, odaért a Róka is.

-Nem láttátok a Nyulat? Nem itt bújt el?

-Ugyan, hogy bújhatott volna ide?

Megcsóválta a farkát a Róka, és elment.

Közben az eső is elállt, a nap is kisütött. Előbújtak a gomba alól mindahányan, és örvendeztek. A

Hangya elgondolkozott, és hangosan ezt mondta:

-Először még nekem is alig volt helyem a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértünk!

Mindannyian a gombára néztek, és nyomban kitalálták, hogyan történhetett az, hogy előbb egynek is alig akadt helye a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértek.

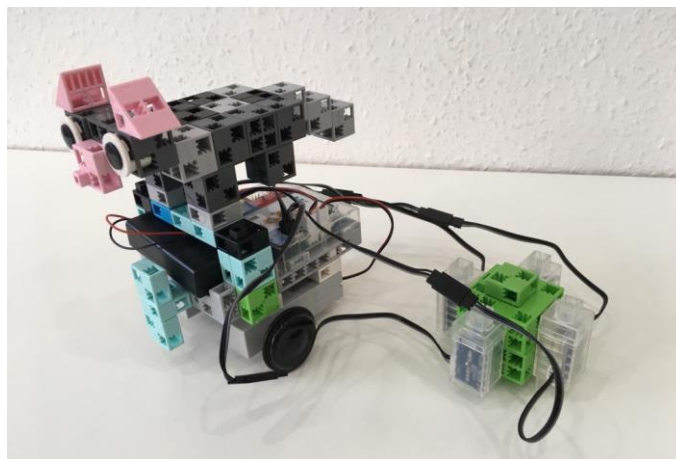
EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA

A GOMBA ALATT EGÉR

```

Start program
forever
  if Touch Sensor A0 value = 0
    DC motor M1 power 100
    DC motor M2 power 100
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A1 value = 0
    DC motor M1 power 40
    DC motor M2 power 80
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A2 value = 0
    DC motor M1 power 80
    DC motor M2 power 40
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A3 value = 0
    DC motor M1 power 100
    DC motor M2 power 100
    DC motor M1 on at ccw
    DC motor M2 on at ccw
  if Touch Sensor A0 value = 1 and Touch Sensor A1 value = 1 and Touch Sensor A2 value = 1 and Touch Sensor A3 value = 1
    DC motor M1 off Brake
    DC motor M2 off Brake
  
```

- Olvassátok el a lap másik oldalán a szöveget!
- Építsetek meg az egeret!
- Programozzátok a robototokat nyomógombos távirányítóval irányíthatóvá!
- Játsszátok el a mesét a szövegben olvasottaknak megfelelően!
- Működjeteek együtt a többi állatkát programozó csapattal!



SZUTYEJEV: A GOMBA ALATT

- Olvassátok el az alábbi mesét!

A Hangyát egyszer utolérte egy nagy eső. Egy apró kis gombát látott meg a tisztáson. Odaszaladt, és elbújt a gomba kalapja alá. Üldögélt a gomba tövében, várta, hogy elálljon az eső. Egy agyonázott Pillangó vánszorgott a gombához:

-Hangyácska, Hangyácska, engedj engem is a gomba alá!

-Magam is csak éppen hogy elférek alatta!

De azért beeresztette a Pillangót.

Az eső meg csak egyre zuhogott. Futva jött Egérke.

-Engedjétek a gomba alá engem is!

-Ugyan hogyan engedhetnék ide?' Nincs itt már szabad hely!

-Húzzátok egy kicsit összébb magatokat!

Összébb húzták magukat, és beengedték az Egérkét a gomba alá.

Az eső zuhogott, sehogy sem akarta abbahagyni. Arra ugrándozott a Veréb.

-Engedjétek be engem is a gomba alá az eső végét kívárni!

-Nincs már több hely!

-Húzódjatok összébb, nagyon kérlek benneteket!

-Na jól van.

Összébb húzódtak. Jutott hely a Verébnek is.

Ekkor a Nyúl ugrott ki a tisztásra, és meglátta a gombát.

-Mentsetek meg! Üldöz a Róka!

-Sajnálom a Nyulat - szólt a Hangya. - Tudjátok mit? Húzódkodjunk összébb!

Alighogy, a Nyulat elrejtették, odaért a Róka is.

-Nem láttátok a Nyulat? Nem itt bújt el?

-Ugyan, hogy bújhatott volna ide?

Megcsóválta a farkát a Róka, és elment.

Közben az eső is elállt, a nap is kisütött. Előbújtak a gomba alól mindahányan, és örvendeztek. A

Hangya elgondolkozott, és hangosan ezt mondta:

-Először még nekem is alig volt helyem a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértünk!

Mindannyian a gombára néztek, és nyomban kitalálták, hogyan történhetett az, hogy előbb egynek is alig akadt helye a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértek.

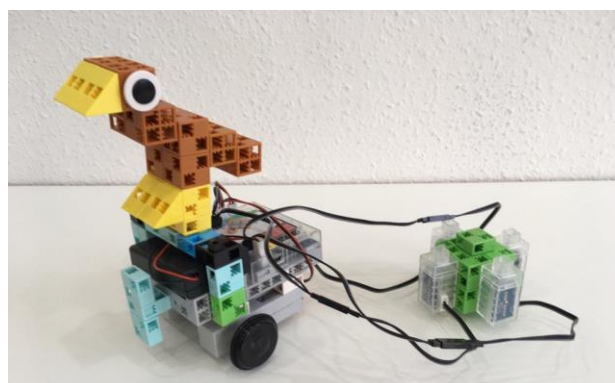
EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA

A GOMBA ALATT VERÉB

```

    Start program
    forever loop
      if Touch Sensor A0 value = 0
        DC motor M1 power 100
        DC motor M2 power 100
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A1 value = 0
        DC motor M1 power 40
        DC motor M2 power 80
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A2 value = 0
        DC motor M1 power 80
        DC motor M2 power 40
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A3 value = 0
        DC motor M1 power 100
        DC motor M2 power 100
        DC motor M1 on at ccw
        DC motor M2 on at ccw
      if Touch Sensor A0 value = 1 and Touch Sensor A1 value = 1 and Touch Sensor A2 value = 1 and Touch Sensor A3 value = 1
        DC motor M1 off Brake
        DC motor M2 off Brake
  
```

- Olvassátok el a lap másik oldalán a szöveget!
- Építsetek meg a verebet!
- Programozzátok a robototokat nyomógombos távirányítóval irányíthatóvá!
- Játsszátok el a mesét a szövegben olvasottaknak megfelelően!
- Működjeteek együtt a többi állatkát programozó csapattal!



SZUTYEJEV: A GOMBA ALATT

- Olvassátok el az alábbi mesét!

A Hangyát egyszer utolérte egy nagy eső. Egy apró kis gombát látott meg a tisztáson. Odaszaladt, és elbújt a gomba kalapja alá. Üldögélt a gomba tövében, várta, hogy elálljon az eső. Egy agyonázott Pillangó vánszorgott a gombához:

-Hangyácska, Hangyácska, engedj engem is a gomba alá!

-Magam is csak éppen hogy elférek alatta!

De azért beeresztette a Pillangót.

Az eső meg csak egyre zuhogott. Futva jött Egérke.

-Engedjétek a gomba alá engem is!

-Ugyan hogyan engedhetnék ide?' Nincs itt már szabad hely!

-Húzzátok egy kicsit összébb magatokat!

Összébb húzták magukat, és beengedték az Egérkét a gomba alá.

Az eső zuhogott, sehogy sem akarta abbahagyni. Arra ugrándozott a Veréb.

-Engedjétek be engem is a gomba alá az eső végét kívárni!

-Nincs már több hely!

-Húzódjatok összébb, nagyon kérlek benneteket!

-Na jól van.

Összébb húzódtak. Jutott hely a Verébnek is.

Ekkor a Nyúl ugrott ki a tisztásra, és meglátta a gombát.

-Mentsetek meg! Üldöz a Róka!

-Sajnálom a Nyulat - szólt a Hangya. - Tudjátok mit? Húzódkodjunk összébb!

Alighogy, a Nyulat elrejtették, odaért a Róka is.

-Nem láttátok a Nyulat? Nem itt bújt el?

-Ugyan, hogy bújhatott volna ide?

Megcsóválta a farkát a Róka, és elment.

Közben az eső is elállt, a nap is kisütött. Előbújtak a gomba alól mindahányan, és örvendeztek. A

Hangya elgondolkozott, és hangosan ezt mondta:

-Először még nekem is alig volt helyem a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértünk!

Mindannyian a gombára néztek, és nyomban kitalálták, hogyan történhetett az, hogy előbb egynek is alig akadt helye a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértek.

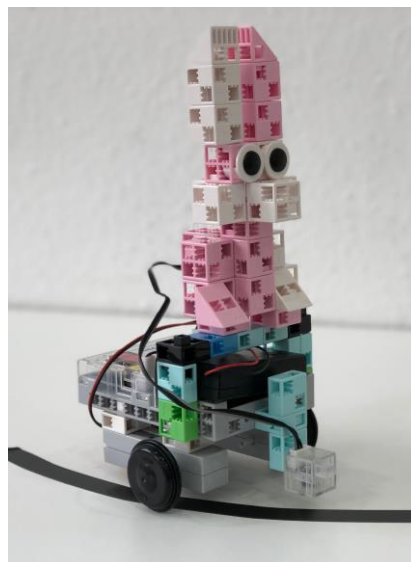
EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA

A GOMBA ALATT NYÚL

```

Start program
forever
  if Touch Sensor A0 value = 0
    DC motor M1 power 100
    DC motor M2 power 100
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A1 value = 0
    DC motor M1 power 40
    DC motor M2 power 80
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A2 value = 0
    DC motor M1 power 80
    DC motor M2 power 40
    DC motor M1 on at cw
    DC motor M2 on at cw
  if Touch Sensor A3 value = 0
    DC motor M1 power 100
    DC motor M2 power 100
    DC motor M1 on at ccw
    DC motor M2 on at ccw
  if Touch Sensor A0 value = 1 and Touch Sensor A1 value = 1 and Touch Sensor A2 value = 1 and Touch Sensor A3 value = 1
    DC motor M1 off Brake
    DC motor M2 off Brake
  
```

- Olvassátok el a lap másik oldalán a szöveget!
- Építsetek meg az nyulat!
- Programozzátok a robototokat nyomógombos távirányítóval irányíthatóvá!
- Játsszátok el a mesét a szövegben olvasottaknak megfelelően!
- Működjeteek együtt a többi állatkát programozó csapattal!



SZUTYEJEV: A GOMBA ALATT

- Olvassátok el az alábbi mesét!

A Hangyát egyszer utolérte egy nagy eső. Egy apró kis gombát látott meg a tisztáson. Odaszaladt, és elbújt a gomba kalapja alá. Üldögélt a gomba tövében, várta, hogy elálljon az eső. Egy agyonázott Pillangó vánszorgott a gombához:

-Hangyácska, Hangyácska, engedj engem is a gomba alá!

-Magam is csak éppen hogy elférek alatta!

De azért beeresztette a Pillangót.

Az eső meg csak egyre zuhogott. Futva jött Egérke.

-Engedjete a gomba alá engem is!

-Ugyan hogyan engedhetnék ide?' Nincs itt már szabad hely!

-Húzzátok egy kicsit összébb magatokat!

Összébb húzták magukat, és beengedték az Egérkét a gomba alá.

Az eső zuhogott, sehogy sem akarta abbahagyni. Arra ugrándozott a Veréb.

-Engedjete be engem is a gomba alá az eső végét kívárni!

-Nincs már több hely!

-Húzódjatok összébb, nagyon kérlek benneteket!

-Na jól van.

Összébb húzódtak. Jutott hely a Verébnek is.

Ekkor a Nyúl ugrott ki a tisztásra, és meglátta a gombát.

-Mentsetek meg! Üldöz a Róka!

-Sajnálom a Nyulat - szólt a Hangya. - Tudjátok mit? Húzódkodjunk összébb!

Alighogy, a Nyulat elrejtették, odaért a Róka is.

-Nem láttátok a Nyulat? Nem itt bújt el?

-Ugyan, hogy bújhatott volna ide?

Megcsóválta a farkát a Róka, és elment.

Közben az eső is elállt, a nap is kisütött. Előbújtak a gomba alól mindahányan, és örvendeztek. A

Hangya elgondolkozott, és hangosan ezt mondta:

-Először még nekem is alig volt helyem a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértünk!

Mindannyian a gombára néztek, és nyomban kitalálták, hogyan történhetett az, hogy előbb egynek is alig akadt helye a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértek.

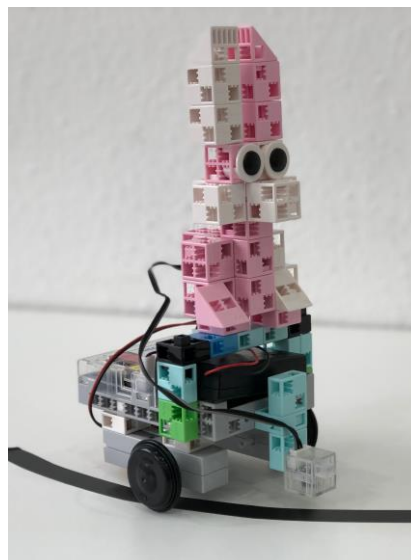
EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA

A GOMBA ALATT NYÚL

```

    Start program
    forever loop
      if Touch Sensor A0 value = 0
        DC motor M1 power 100
        DC motor M2 power 100
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A1 value = 0
        DC motor M1 power 40
        DC motor M2 power 80
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A2 value = 0
        DC motor M1 power 80
        DC motor M2 power 40
        DC motor M1 on at cw
        DC motor M2 on at cw
      if Touch Sensor A3 value = 0
        DC motor M1 power 100
        DC motor M2 power 100
        DC motor M1 on at ccw
        DC motor M2 on at ccw
      if Touch Sensor A0 value = 1 and Touch Sensor A1 value = 1 and Touch Sensor A2 value = 1 and Touch Sensor A3 value = 1
        DC motor M1 off Brake
        DC motor M2 off Brake
  
```

- Olvassátok el a lap másik oldalán a szöveget!
- Építsetek meg az nyulat!
- Programozzátok a robototokat nyomógombos távirányítóval irányíthatóvá!
- Játsszátok el a mesét a szövegben olvasottaknak megfelelően!
- Működjeteek együtt a többi állatkát programozó csapattal!



SZUTYEJEV: A GOMBA ALATT

- Olvassátok el az alábbi mesét!

A Hangyát egyszer utolérte egy nagy eső. Egy apró kis gombát látott meg a tisztáson. Odaszaladt, és elbújt a gomba kalapja alá. Üldögélt a gomba tövében, várta, hogy elálljon az eső. Egy agyonázott Pillangó vánszorgott a gombához:

-Hangyácska, Hangyácska, engedj engem is a gomba alá!

-Magam is csak éppen hogy elférek alatta!

De azért beeresztette a Pillangót.

Az eső meg csak egyre zuhogott. Futva jött Egérke.

-Engedjete a gomba alá engem is!

-Ugyan hogyan engedhetnék ide?' Nincs itt már szabad hely!

-Húzzátok egy kicsit összébb magatokat!

Összébb húzták magukat, és beengedték az Egérkét a gomba alá.

Az eső zuhogott, sehogy sem akarta abbahagyni. Arra ugrándozott a Veréb.

-Engedjete be engem is a gomba alá az eső végét kívárni!

-Nincs már több hely!

-Húzódjatok összébb, nagyon kérlek benneteket!

-Na jól van.

Összébb húzódtak. Jutott hely a Verébnek is.

Ekkor a Nyúl ugrott ki a tisztásra, és meglátta a gombát.

-Mentsetek meg! Üldöz a Róka!

-Sajnálom a Nyulat - szólta a Hangya. - Tudjátok mit? Húzódkodjunk összébb!

Alighogy, a Nyulat elrejtették, odaért a Róka is.

-Nem láttátok a Nyulat? Nem itt bújt el?

-Ugyan, hogy bújhatott volna ide?

Megcsóválta a farkát a Róka, és elment.

Közben az eső is elállt, a nap is kisütött. Előbújtak a gomba alól mindahányan, és örvendeztek. A

Hangya elgondolkozott, és hangosan ezt mondta:

-Először még nekem is alig volt helyem a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértünk!

Mindannyian a gombára néztek, és nyomban kitalálták, hogyan történhetett az, hogy előbb egynek is alig akadt helye a gomba alatt, a végén mégis mind az öten elfértek.