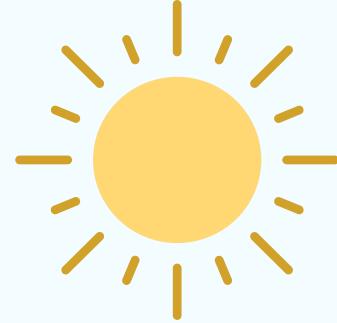


5ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός
Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση



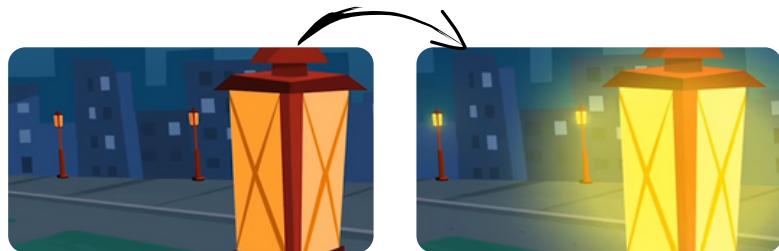
“The Empathy plant”

Συνοδευτικά ψύλλα εργασίας



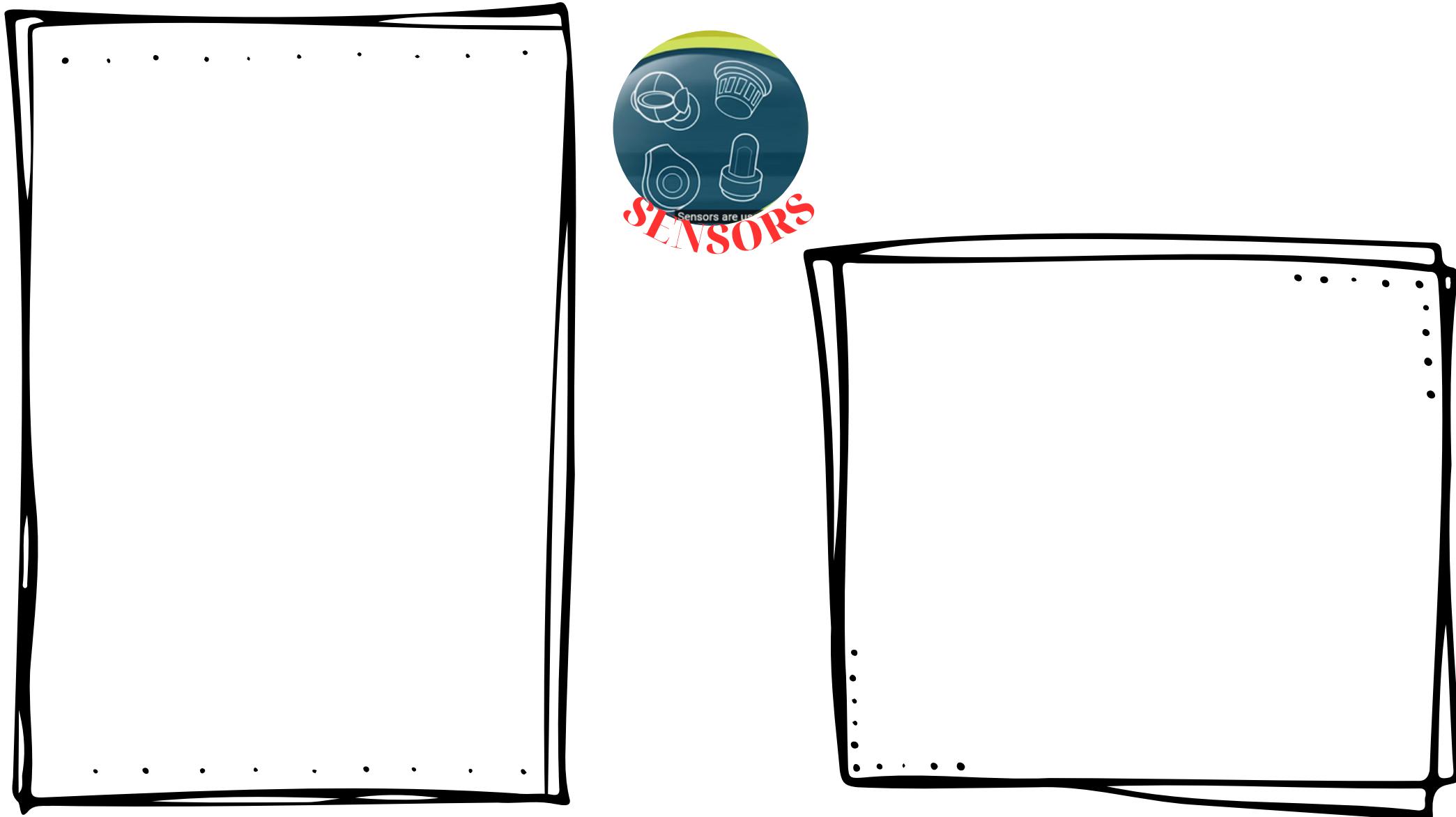
Αισθητήρες: Φύλλο διερεύνησης γνώσεων

Πώς πιστεύεις ότι έγινε;

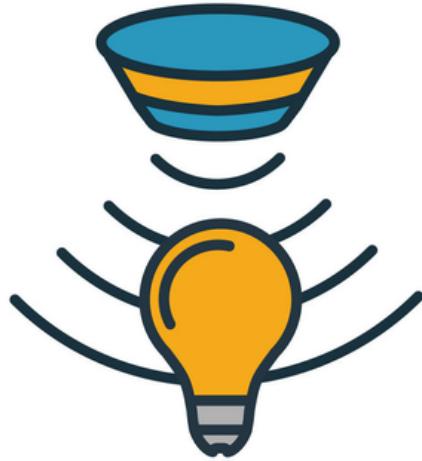


SENSORS

Ζωγράφισε έναν αισθητήρα όπως τον φαντάζεσαι και εξήγησε τη χρησιμότητά του.



Υπόλινηα με αισθητήρες



Αισθητήρας φωτός



Αισθητήρας καπνού



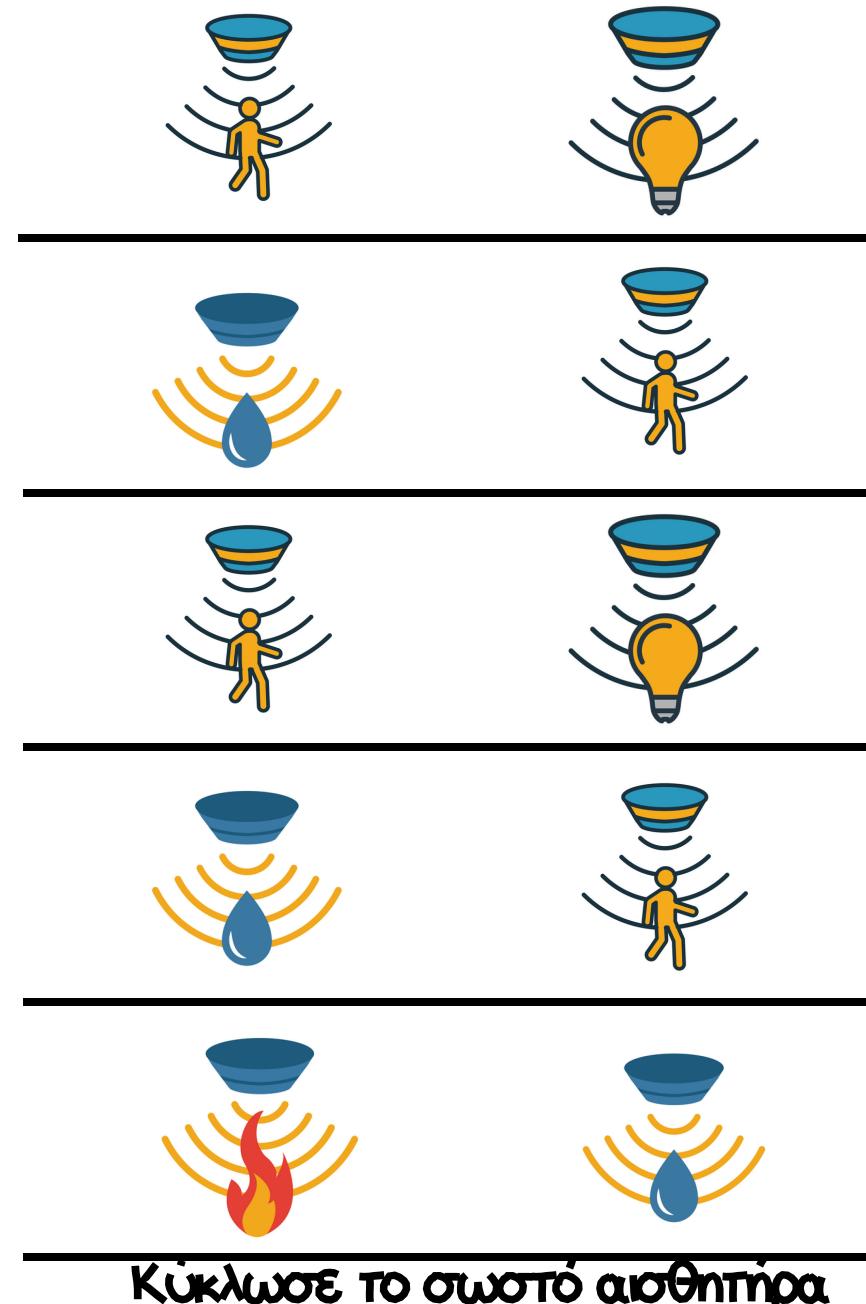
Αισθητήρας κίνησης



Αισθητήρας υγρασίας

SENSORS

Αισθητήρες - Φύλλο Αξιολόγησης



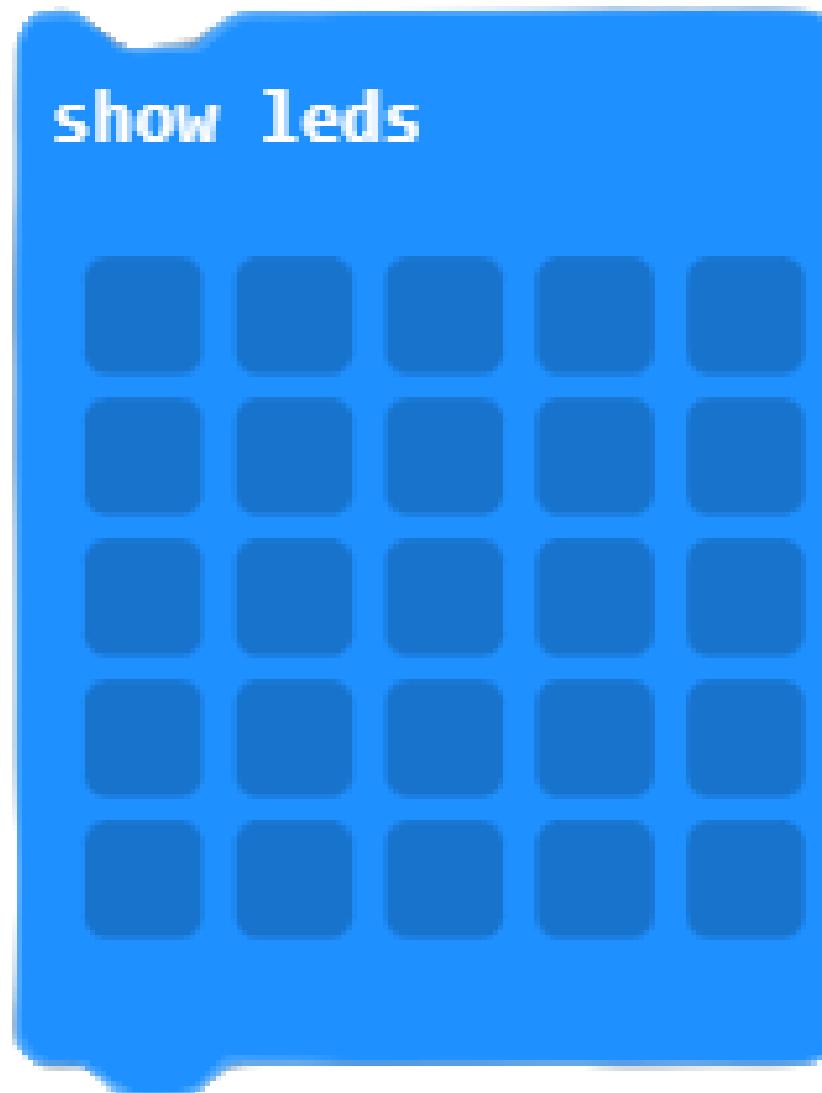


Συνεργατικό έργο: "The Empathy Plant"

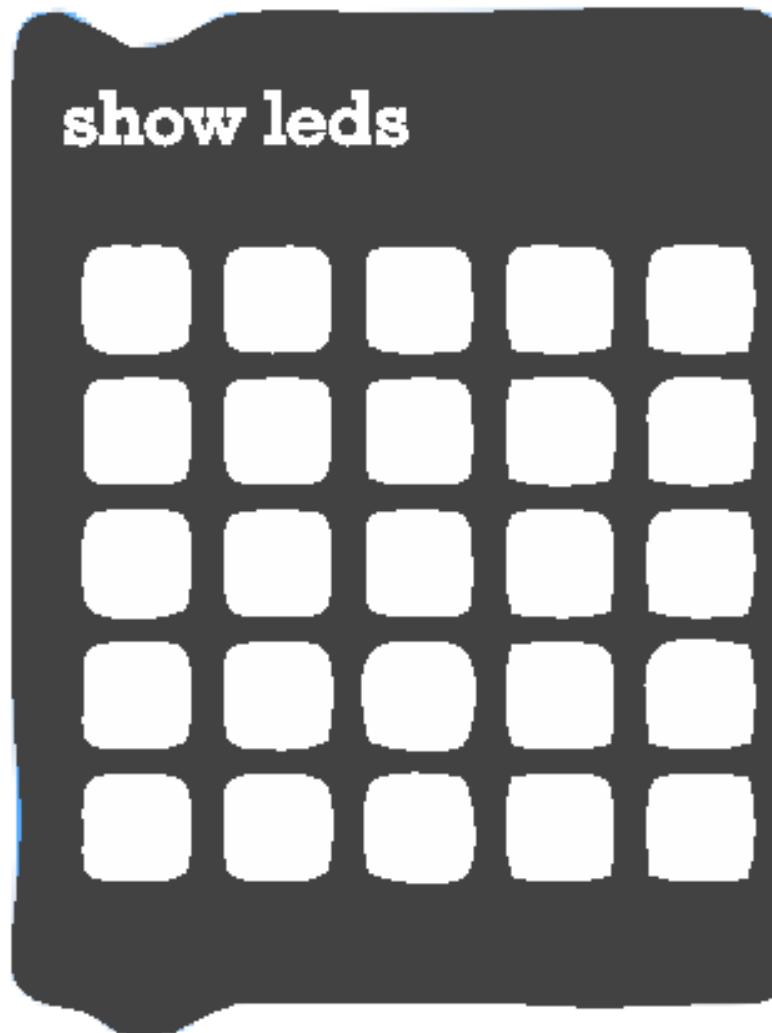
Πειραματισμός με το TRBot
Σχεδίασε μια διαδρομή και ένωσε
την με αυτή των φίλων σου.



Ζωγράφισε το συναισθήμα που δείχνει το microbit όταν το TPBot συναντά εμπόδιο.

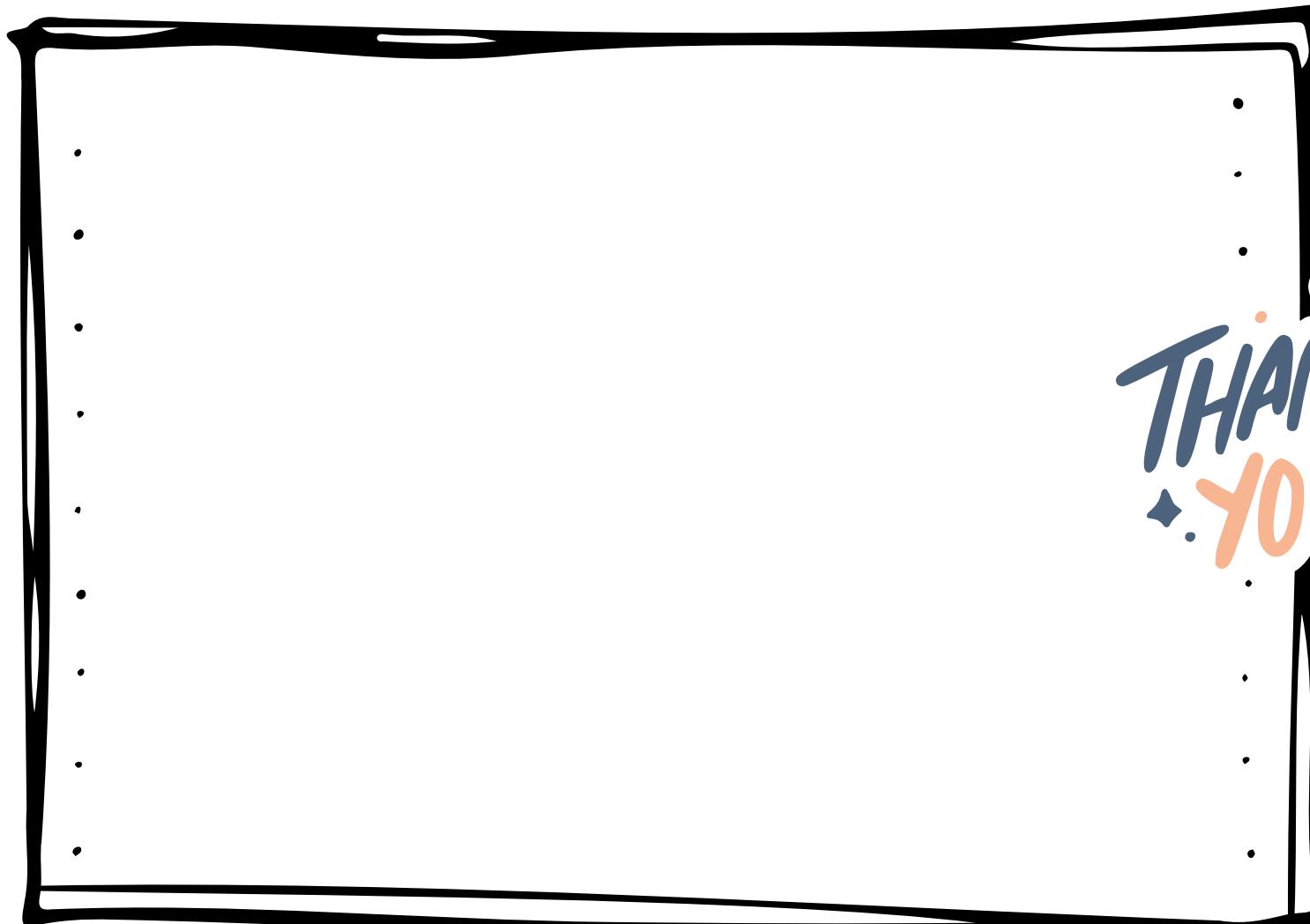


Ζωγράφισε το συναισθήμα που δείχνει το microbit όταν το TPBot συναντά εμπόδιο.



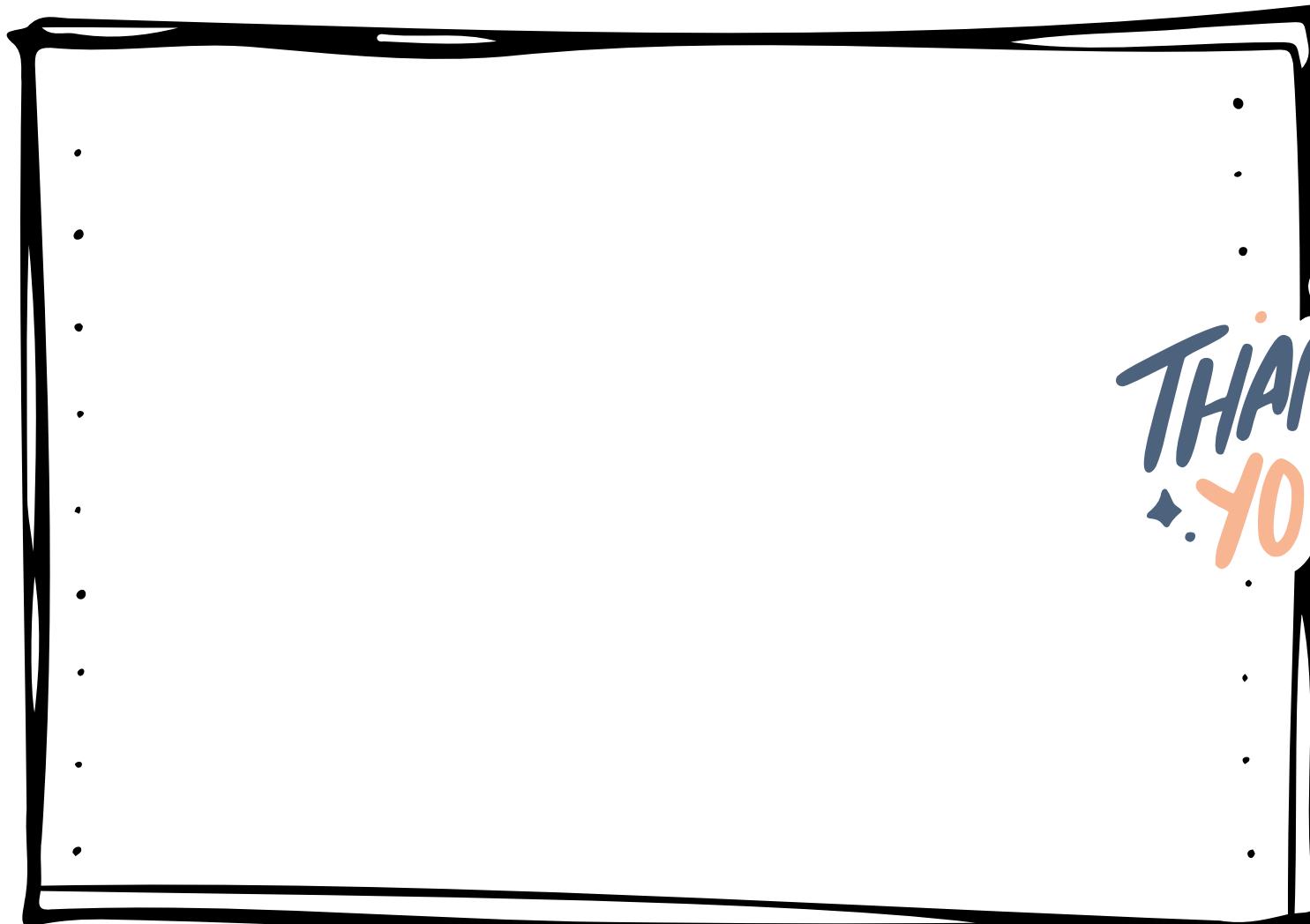
Στο καταφύγιο ζώων της περιοχής σου φιλοξενείται ένα τυφλό σκυλάκι. Ο υπεύθυνος σου ζήτησε να φτιάξεις ένα "έξυπνο" κολλάρο, που θα βοηθήσει το σκυλάκι να αποφεύγει τα εμπόδια.

Τι ακριβώς θα κάνει; Ποιους αισθητήρες σκέφτεσαι να χρησιμοποιήσεις;

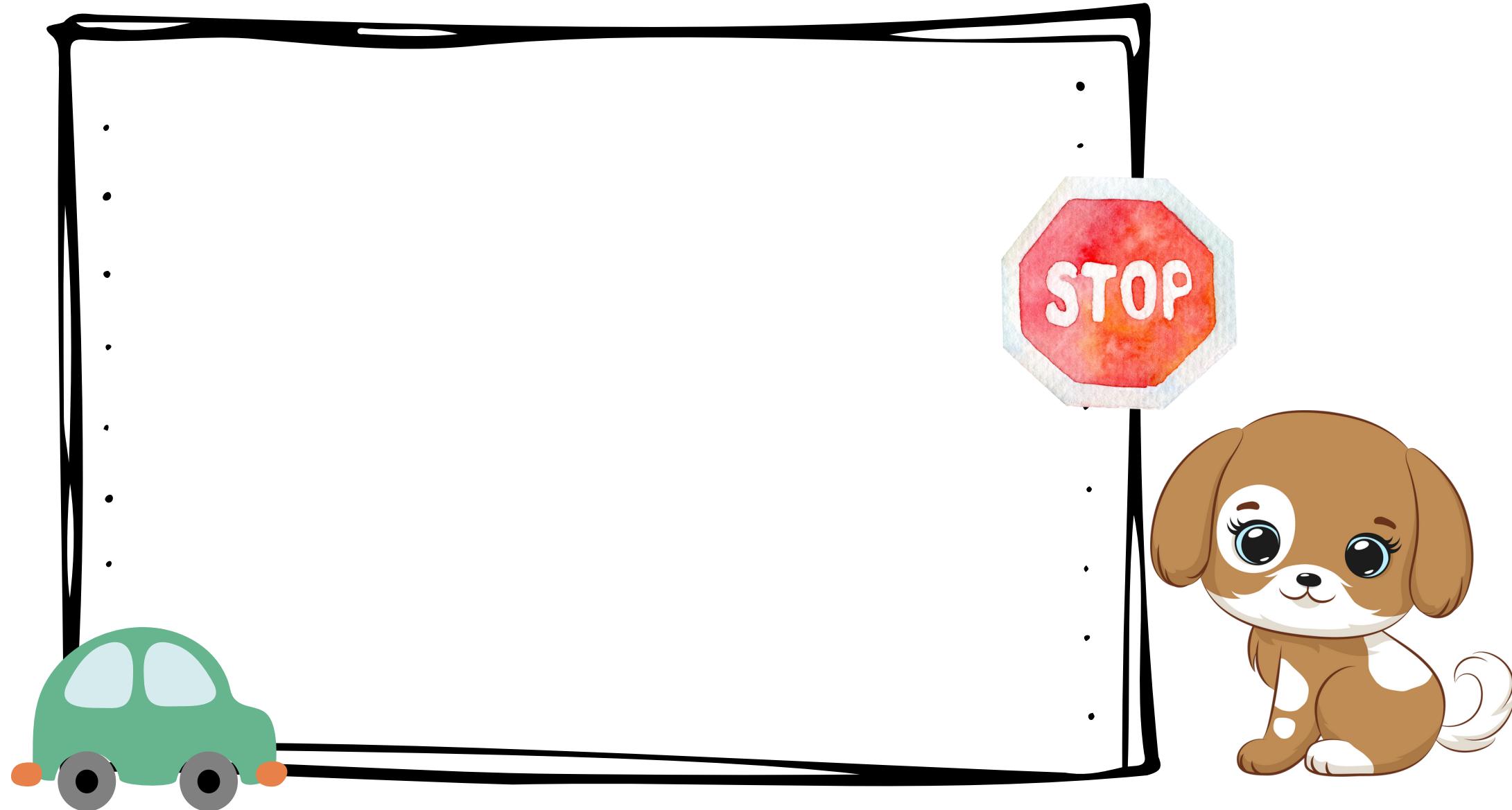


Στο καταφύγιο ζώων της περιοχής σου φιλοξενείται ένα τυφλό σκυλάκι. Ο υπεύθυνος σου ζήτησε να φτιάξεις ένα "έξυπνο" κολλάρο, που θα βοηθήσει το σκυλάκι να αποφεύγει τα εμπόδια.

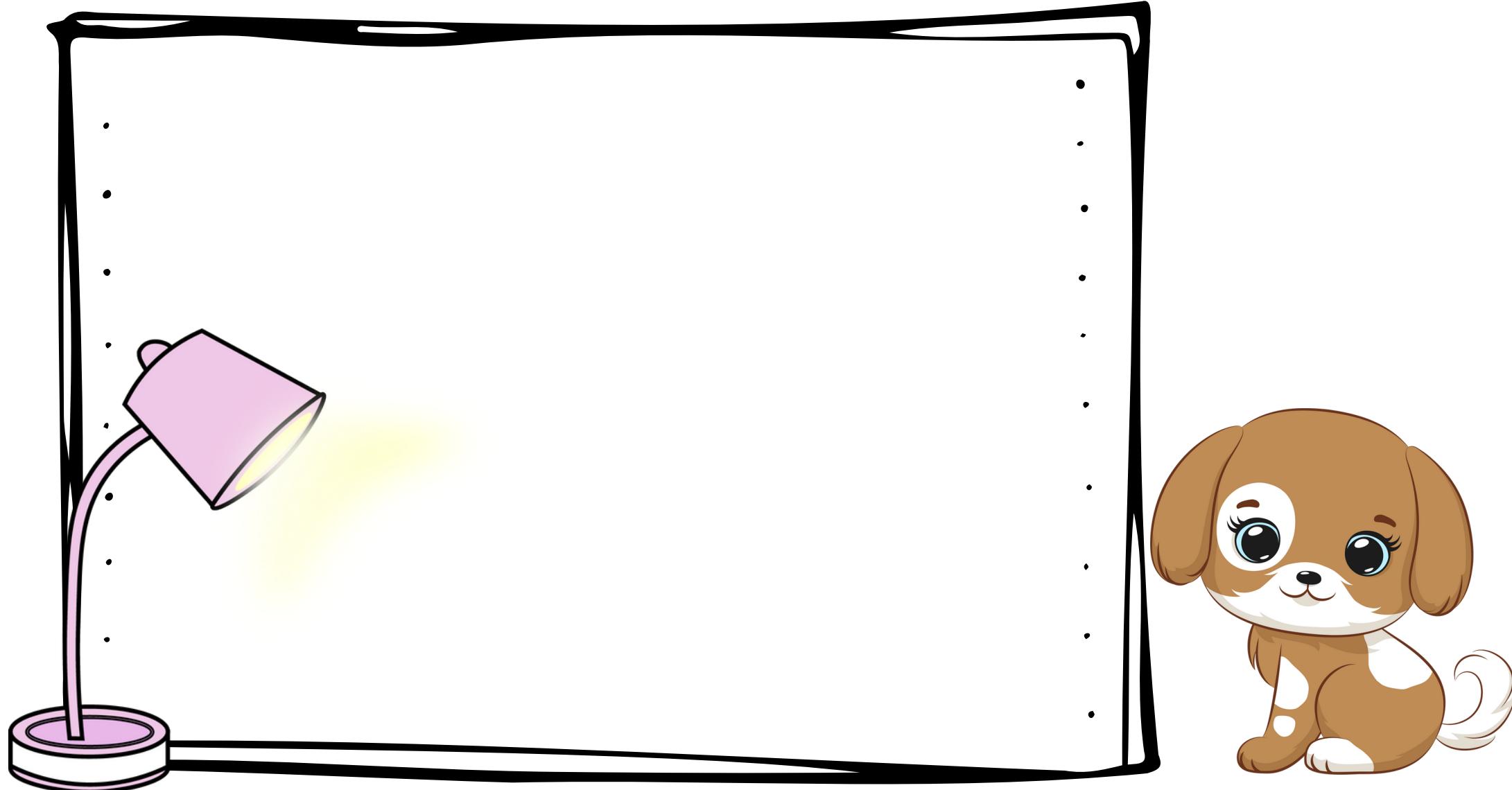
Τι ακριβώς θα κάνει; Ποιους αισθητήρες σκέφτεσαι να χρησιμοποιήσεις;



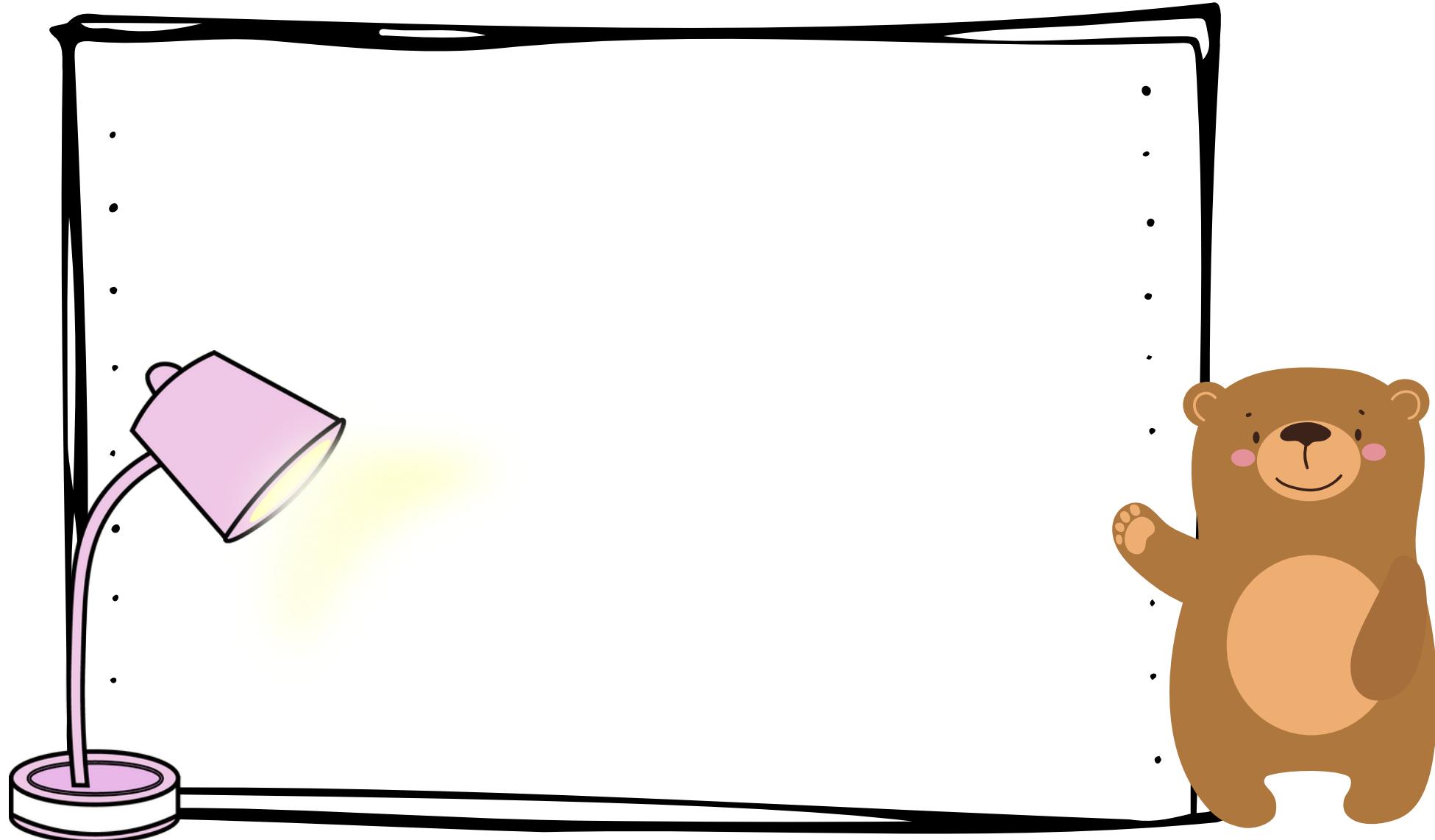
Στο καταφύγιο ζώων της περιοχής σου έρχονται συχνά οχήματα που μεταφέρουν τρόφιμα και φάρμακα για τα ζωάκια. Μπορείς να δημιουργήσεις μία "έξυπνη" και ασφαλή είσοδο;
Πώς θα λειτουργεί; Τι αισθητήρες θα χρησιμοποιήσεις;



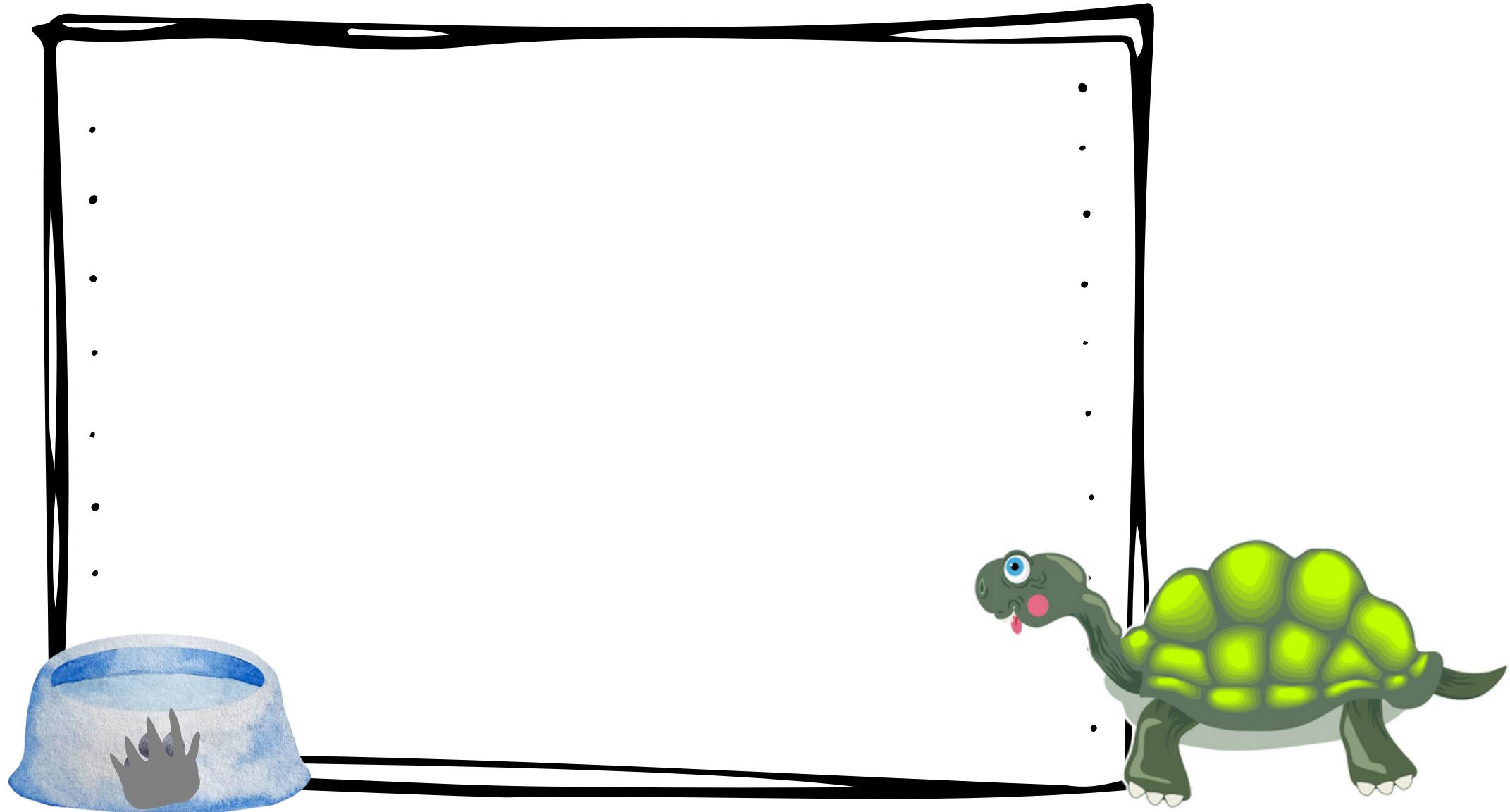
Στο καταφύγιο ζώων της περιοχής σου ήρθε μόλις ένα γατάκι, που φοβάται πολύ. Όταν το κλουβάκι του είναι σκοτεινό, δε θέλει να μπει μέσα. Μπορείς να δημιουργήσεις μία "έξυπνη" λάμπα, που θα ανάβει όταν μπει το γατάκι στο δωμάτιο; Τι αισθητήρες θα χρησιμοποιήσεις;



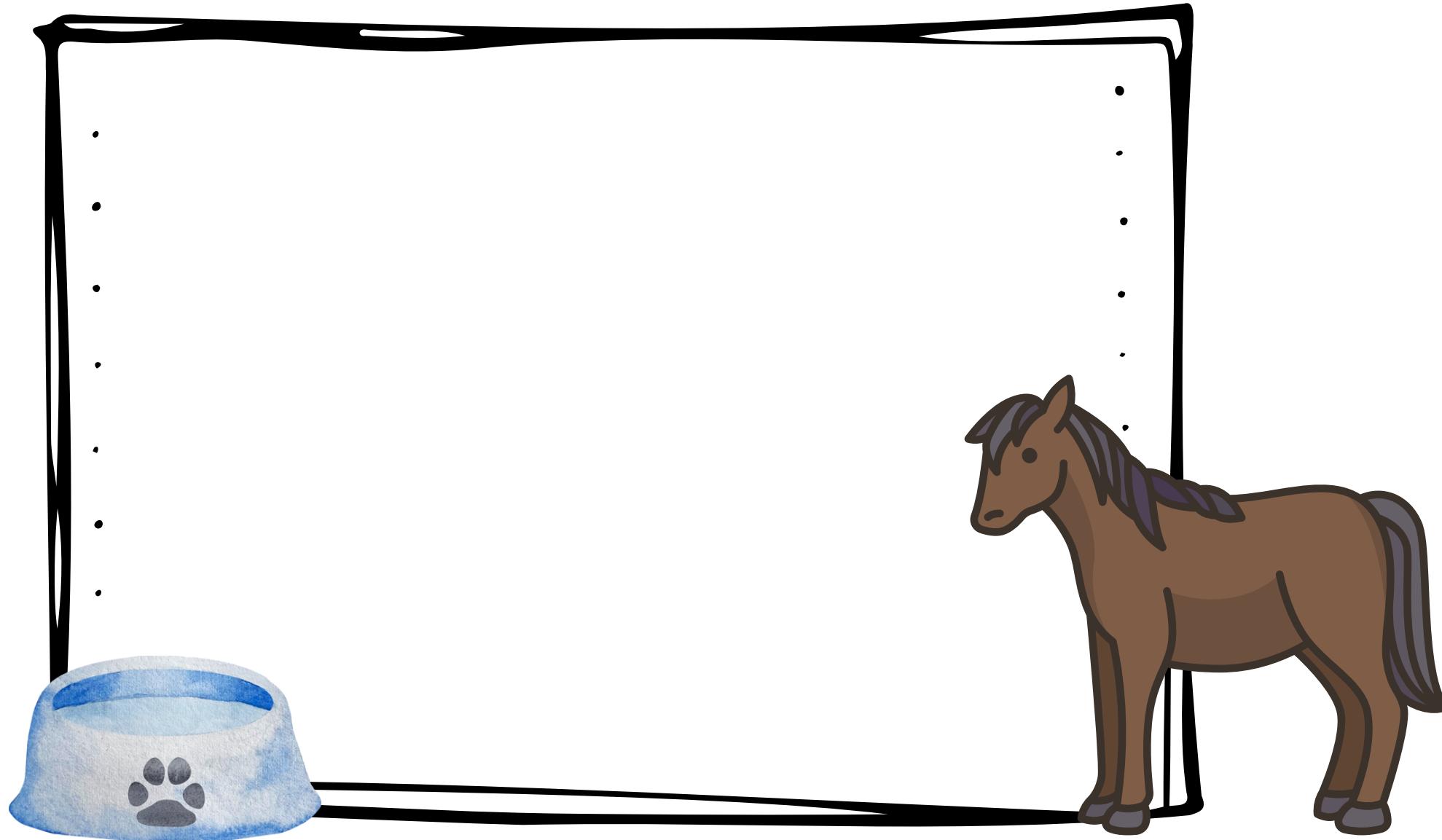
Στο καταφύγιο ζώων της περιοχής σου ήρθε μόλις ένα αρκουδάκι, που φοβάται πολύ. Όταν η σπηλιά του είναι σκοτεινή, δε θέλει να μπει μέσα. Μπορείς να δημιουργήσεις μία "έξυπνη" λάμπα, που θα ανάβει όταν μπει το αρκουδάκι στη σπηλιά; Τι αισθητήρες θα χρησιμοποιήσεις;



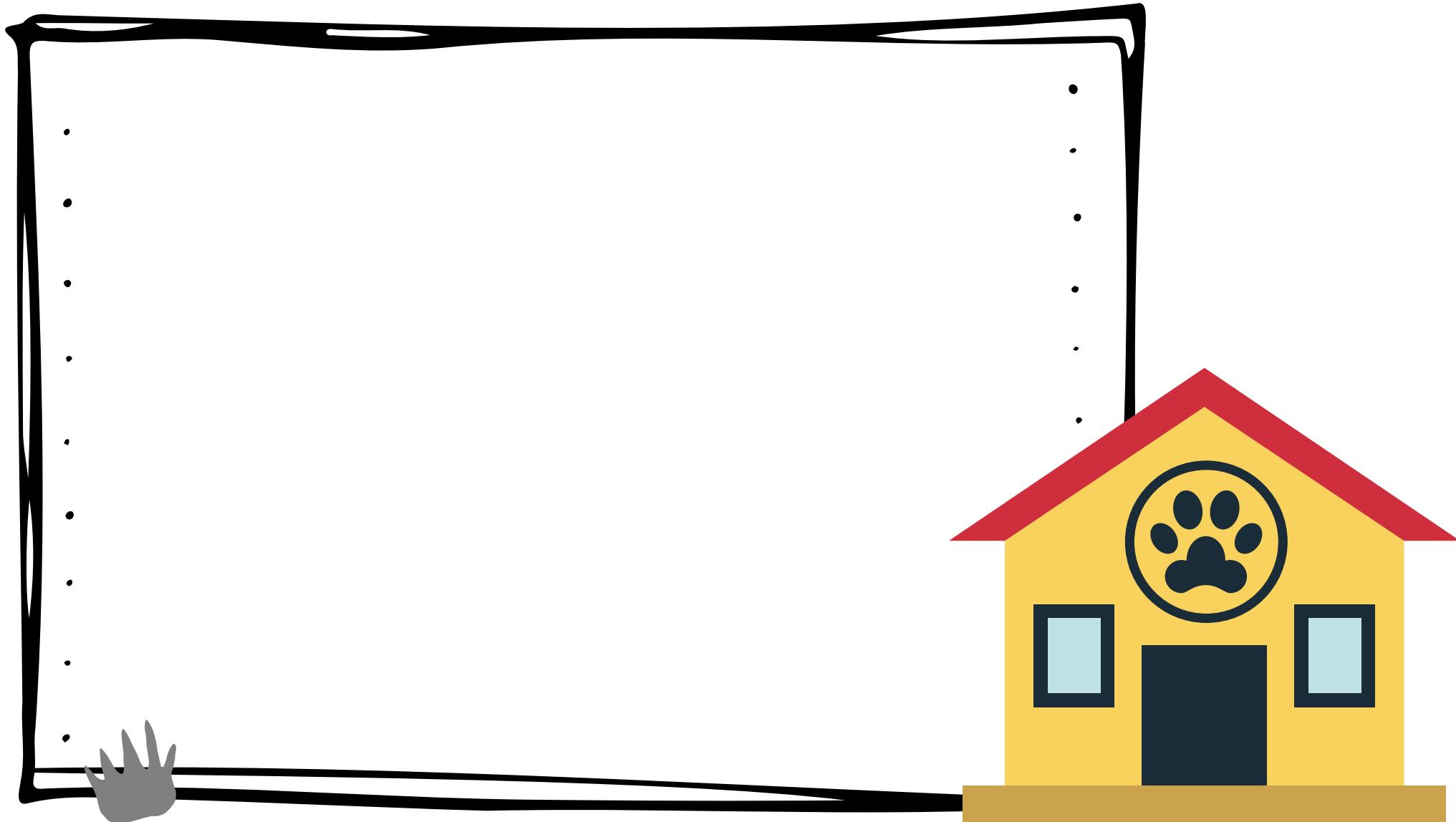
Στο καταφύγιο ζώων της περιοχής σου ήρθε μόλις μια τραυματισμένη χελώνα, που ξύπνησε από τη χειμερία νάρκη και διψάει πολύ. Μπορείς να δημιουργήσεις ήμια "έξυπνη" ταΐστρα, που θα μας ειδοποιεί όταν τελειώνει το νεράκι της από το πιάτο; Τι αισθητήρες θα χρησιμοποιήσεις;



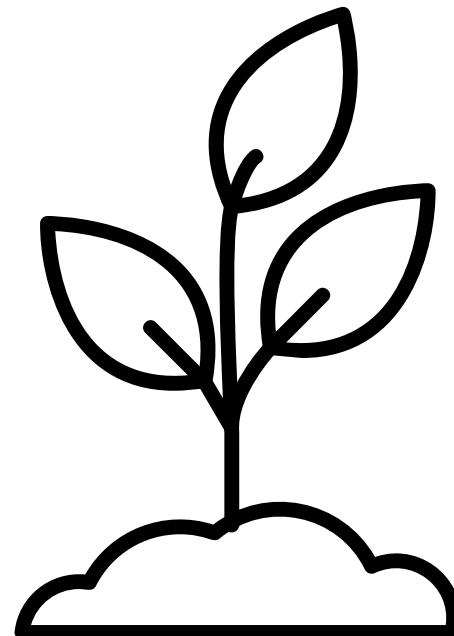
Στο καταφύγιο ζώων της περιοχής σου ήρθε μόλις ;ένα αλογάκι που διψάει πολύ. Μπορείς να δημιουργήσεις ήμια "έξυπνη" ταΐστρα, που θα μας ειδοποιεί όταν τελειώνει το νεράκι από το πιάτο; Τι αισθητήρες θα χρησιμοποιήσεις;



Τι πρόβλημα έχει το μικό σου ζωάκι στο καταφύγιό μας και πώς θα το βοηθήσεις;
Τι αισθητήρες θα χρησιμοποιήσεις;



Ζωγράφισε τι χρειάζεται ένα φυτό για να αναπτυχθεί
Φύλλο διερεύνησης γνώσεων



Στάδια Ανάπτυξης φυτού

Γράψε στις εικόνες το σωστό αριθμό



Ζωγράφισε πότε αισθάνεται το λουλούδι χαρούμενο και πότε λυπημένο

