

# 7<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

---

Θεματική: Ανοιχτή  
Σχεδίαση για έναν  
Άμεσο Δημόσιο Χώρο



## Project:

---

Έξυπνο Σούπερ  
Μάρκετ:  
Βοηθώντας τους  
Φίλους μας με  
Δυσχρωματοψία!



# Τι είναι η δυσχρωματοψία;

Δυσχρωματοψία ονομάζεται η μερική αχρωματοψία ή αλλιώς η κατάσταση κατά την οποία το άτομο δεν μπορεί να αντιληφθεί πλήρως τα χρώματα. Συνήθως υπάρχει αδυναμία στο να διακρίνει το κόκκινο (πρωτανοπία), το πράσινο (δευτερανοπία) ή το κυανό – μπλε (τριτανοπία) χρώμα.





Πως  
αντιλαμβάνονται  
τα χρώματα οι  
άνθρωποι με  
δυσχρωματοψία;

Κανονική όραση



Πρωτανοπία



Δευτερανοπία



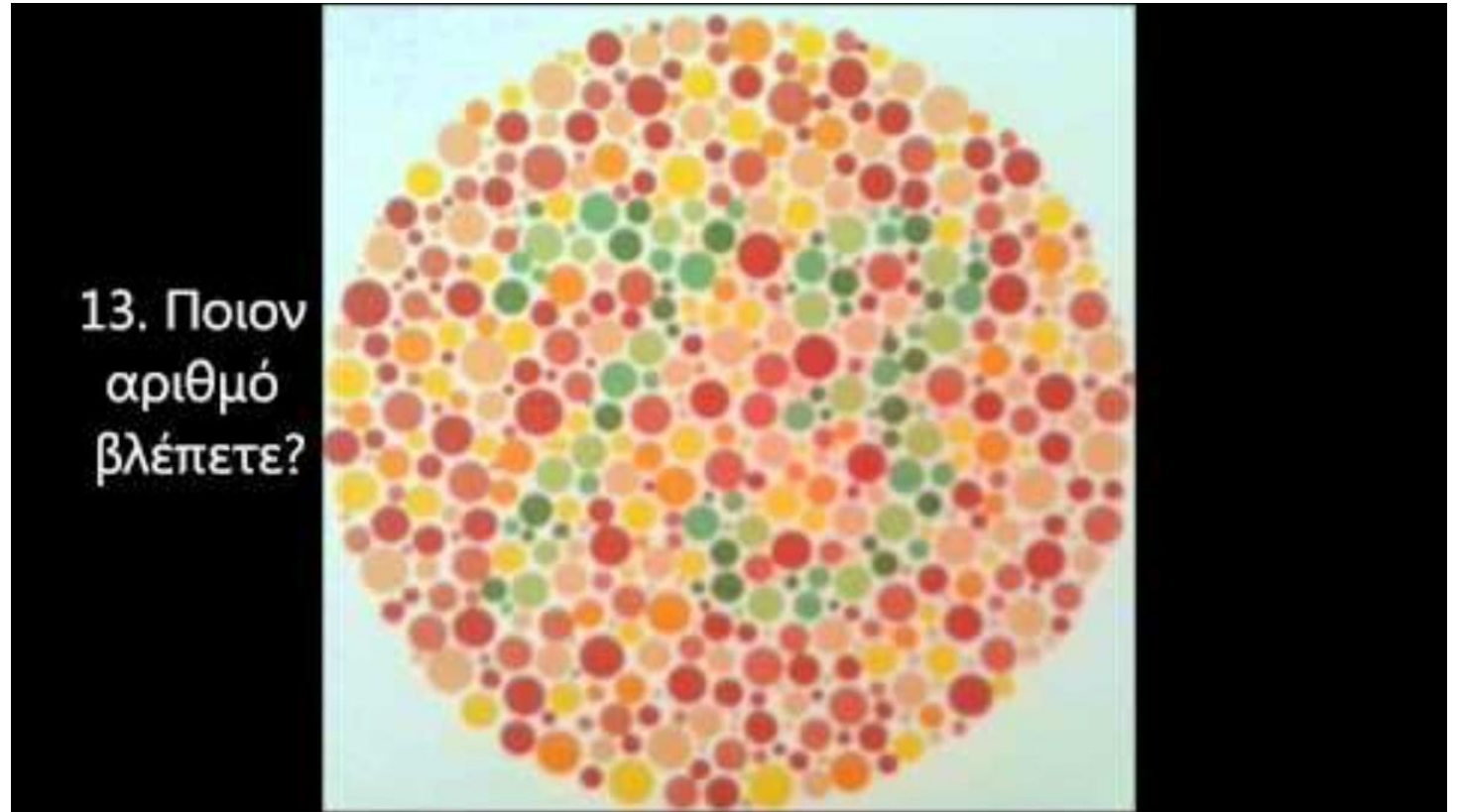
Τριτανοπία



Πως μπορούμε να βοηθήσουμε τα άτομα με δυσχρωματοψία στην καθημερινότητα τους και γιατί είναι τόσο σημαντικό;

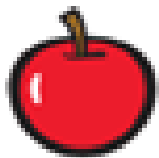


Τεστ  
χρωματικής  
αντίληψης  
Ishihara



**Ώρα για προγραμματισμό!**

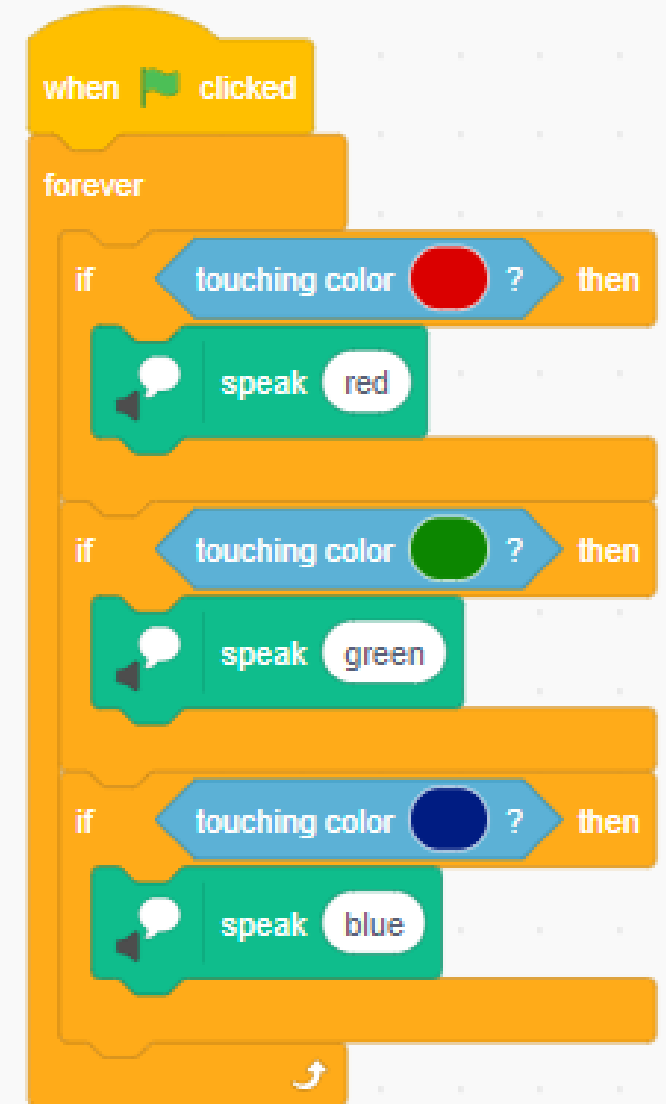
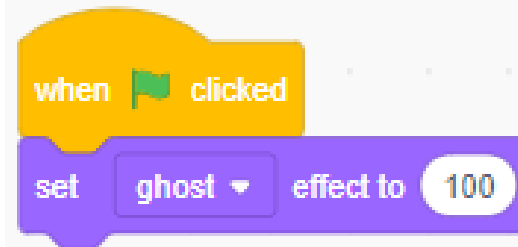
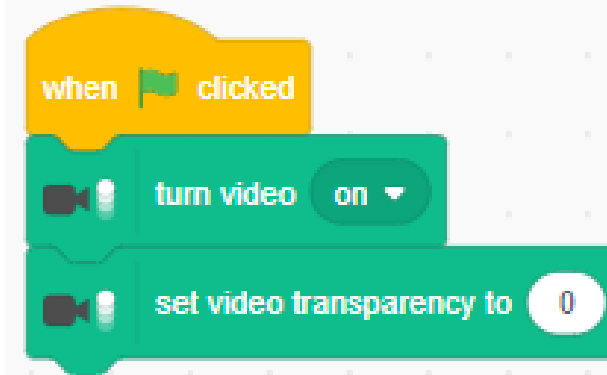
# Αναγνώριση Sprite



when up arrow key pressed	when down arrow key pressed
turn -90 degrees	turn 90 degrees
when right arrow key pressed	when left arrow key pressed
move 10 steps	move -10 steps
if touching color green ? then speak watermelon	if touching color green ? then speak watermelon
if touching color red ? then speak apple	if touching color red ? then speak apple
if touching color blue ? then speak balloon	if touching color blue ? then speak balloon

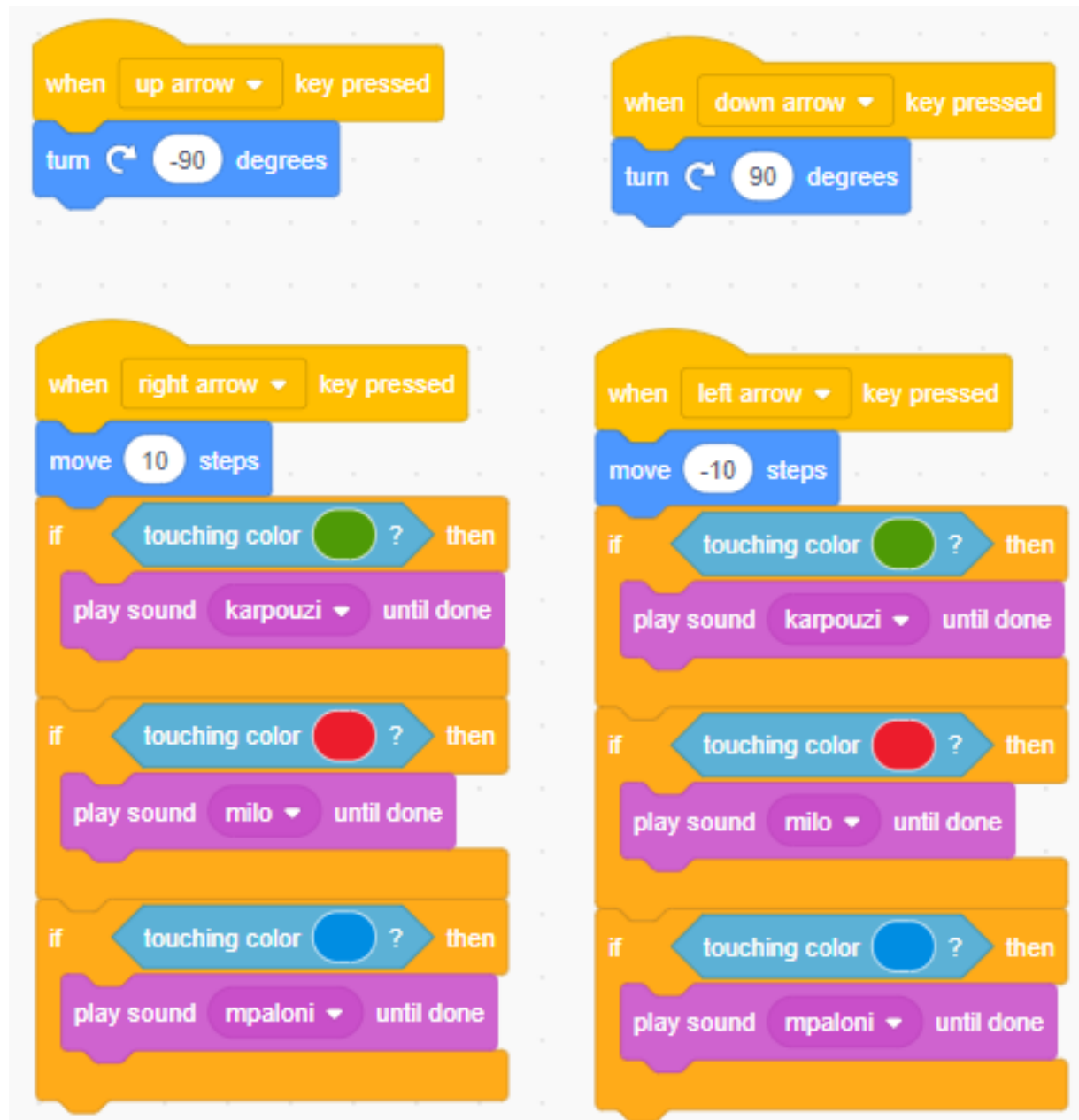


# Αναγνώριση Χρωμάτων



# Εναλλακτική αναγνώρισης sprite

---



# Εναλλακτική αναγνώρισης χρωμάτων

---

