

Παγκόσμια ημέρα συνδρόμου Down

Ελάτε να μάθουμε και μετά να
παίζουμε!

Πετρίδου Χαριτινη



FINISH

START

Player 1



1

2

3



Player 2

5

6

Player 3



8

9

Player 4



20

Player 6



18

17

16

15

Player 5

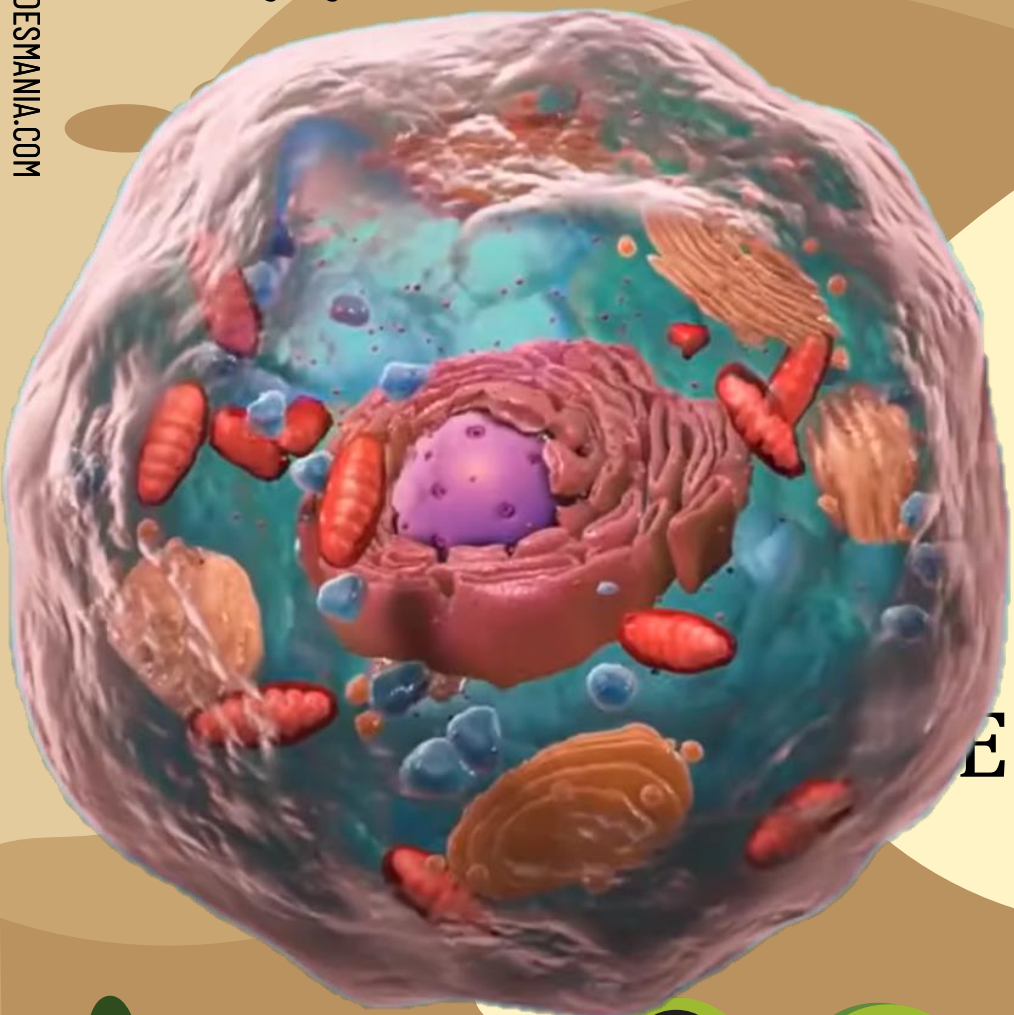


12

13

11

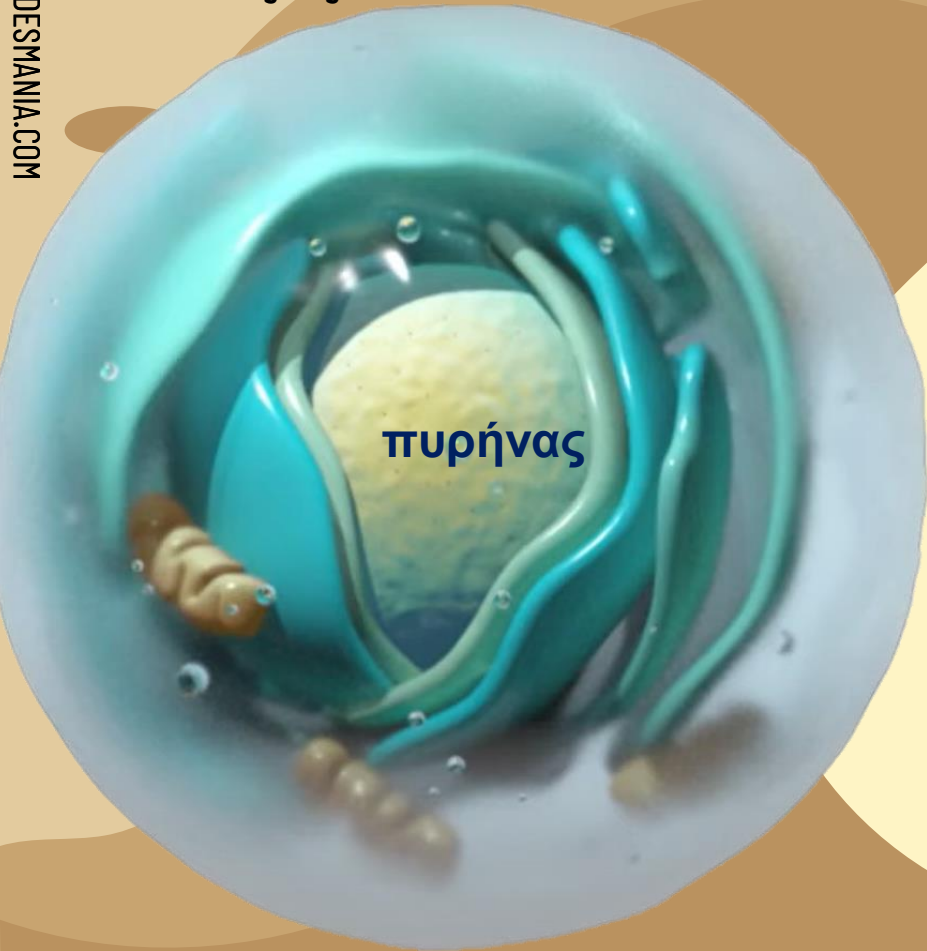




Κύτταρο

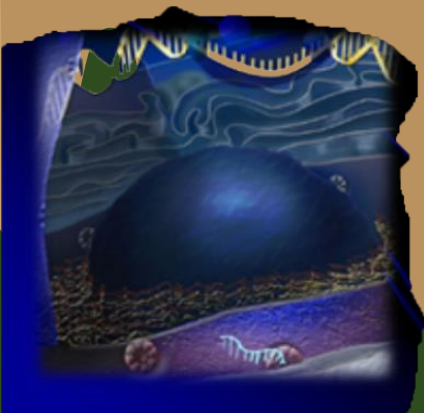
Όπως ένα σπίτι αποτελείται από τούβλα έτσι και ένας οργανισμός αποτελείται από κύτταρα
Είναι το πιο μικρή μονάδα ζωής ενός οργανισμού





Τρισδιάστατος χώρος του κυτταρικού πυρήνα

- Ο πυρήνας είναι ο Διευθυντής του κυττάρου που δίνει οδηγίες και έχει σχήμα σφαιρικό ή ωοειδές

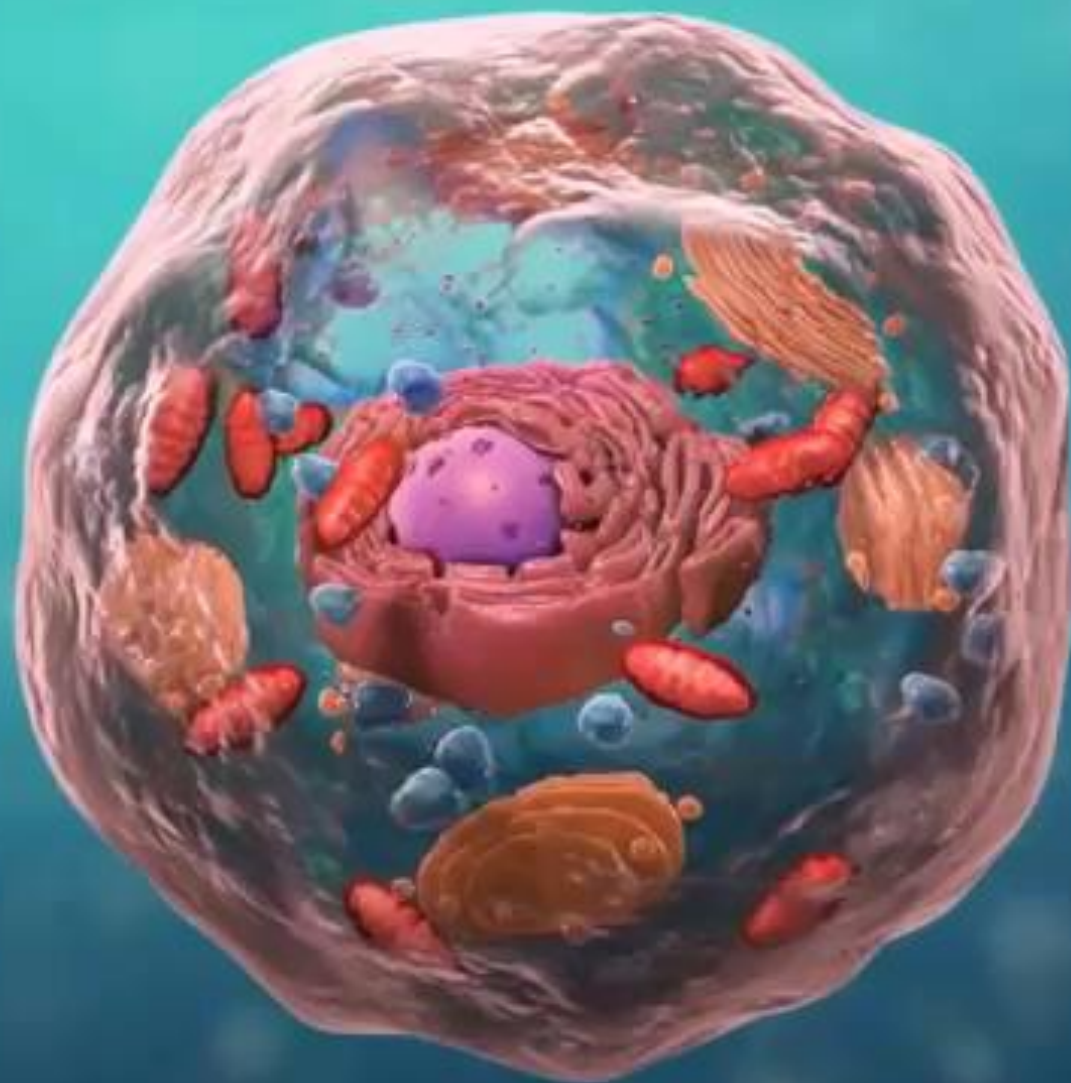


nucleus = πυρήνας

Κύτταρο

- Κυτταρική μεμβράνη
- Κυτταρόπλασμα
 - DNA





Σίγαση (m)

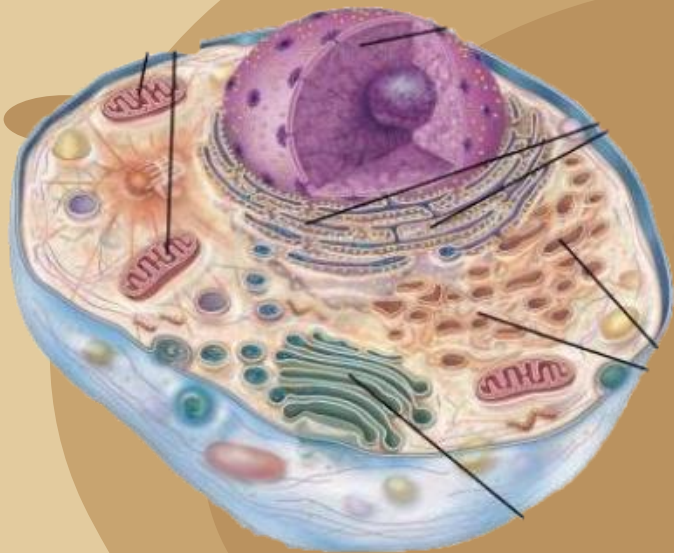
© 2016 Nucleus Medical Media. All Rights Reserved.

0:21 / 7:28 • Introduction >



Κατηγορίες κυττάρων

- Ζωικά



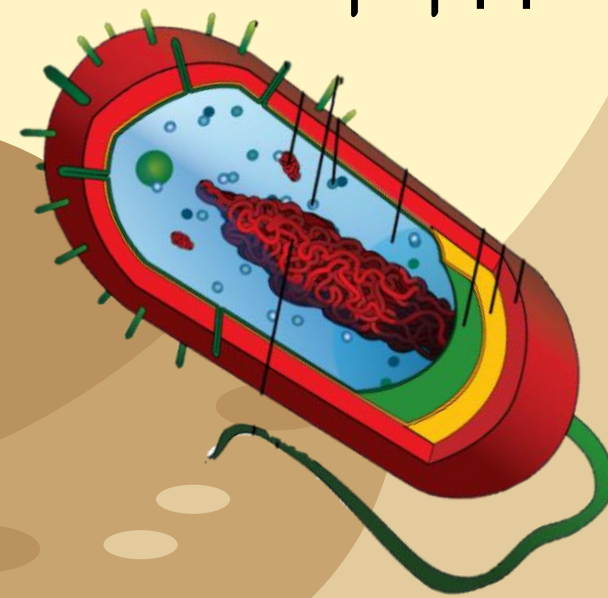
- Ευκαρυωτικά:

(έχουν πυρήνα και άλλα ειδικά οργανίδια)

- Προκαρυωτικά

(δεν έχουν πυρήνα ή οργανίδια που να περικλείονται από μεμβράνη)

- Φυτικά





Υπάρχουν δυο κατηγορίες
ΚΥΤΤΑΡΩΝ.

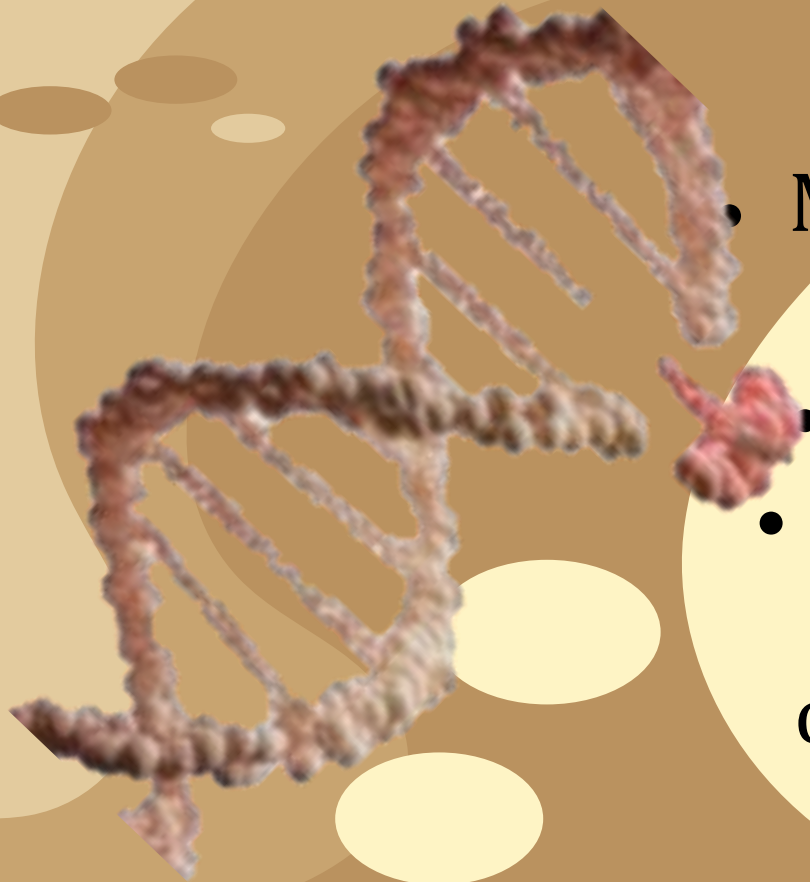


Πολυκύτταροι - μονοκύτταροι οργανισμοί



Βαλόνια Βεντρικόσα (*Volonia ventricosa*) ένα από τα μεγαλύτερα μονοκύτταρα είδη

Πυρήνας του κυττάρου



- Μέσα στο πυρήνα υπάρχουν οργανίδια και δυο νουκλεϊκά οξέα
- Το ένα είναι το DNA και το άλλο το RNA.
- Το DNA είναι ένα μόριο που λειτουργεί ως σχέδιο ή συνταγή για ένα ζωντανό οργανισμό. Περιέχει το γενετικό υλικό και δίνει στο κύτταρο τα χαρακτηριστικά του δηλαδή υπαγορεύει τι θα γίνει και πώς θα γίνει ως σχέδιο είναι



nucleus= πυρήνας

DNA

- Το DNA δημιουργείται από τέσσερις νουκλεϊνικές βάσεις που ενώνονται/σχηματίζοντας μια στριφογυριστή «σκάλα»

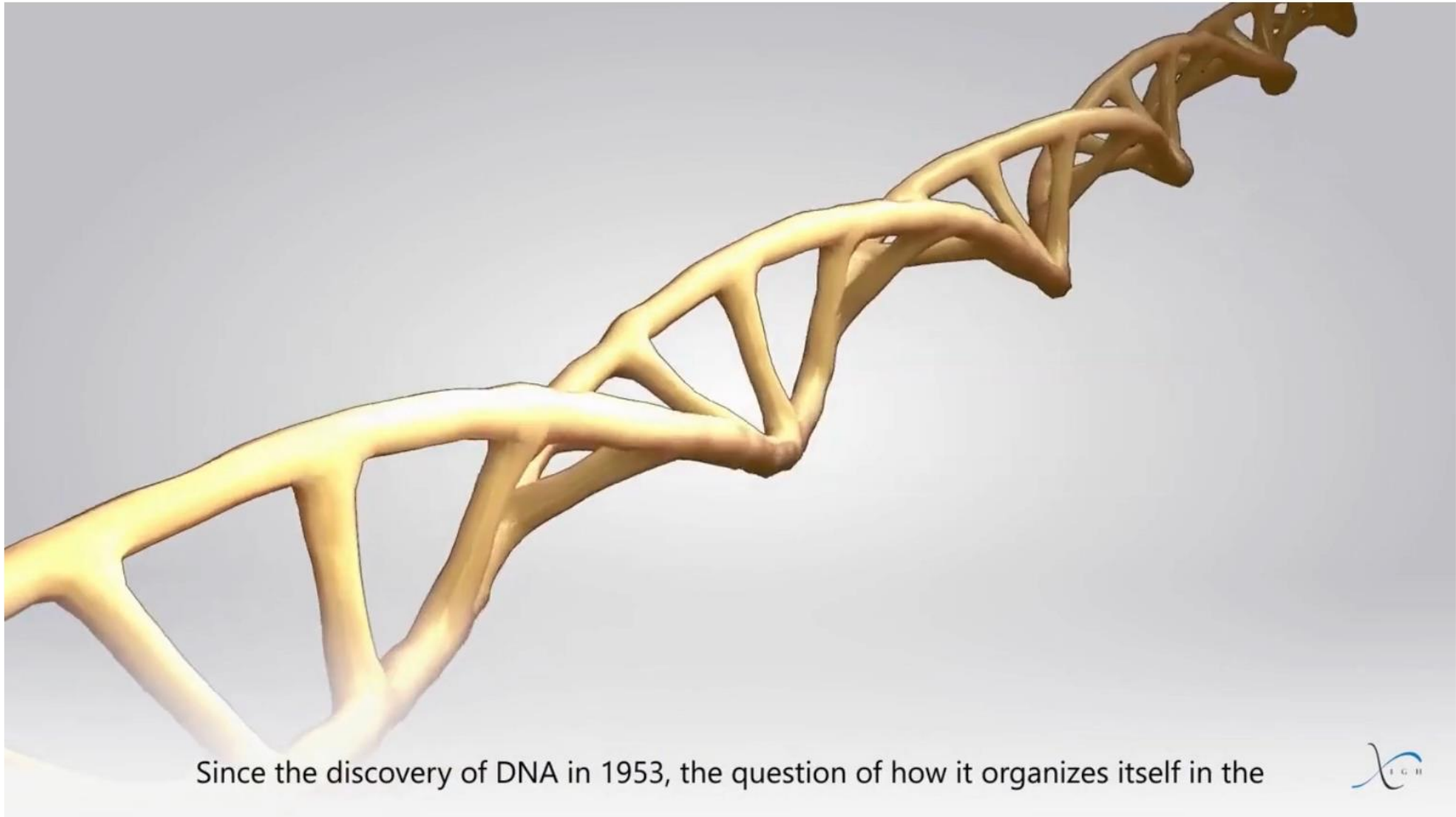
Κυτοσίνη

Αδερίνη

Γουανίνη

Θυμίνη





Since the discovery of DNA in 1953, the question of how it organizes itself in the



frog to go back to the board.

ΙΣΤΟΝΕΣ

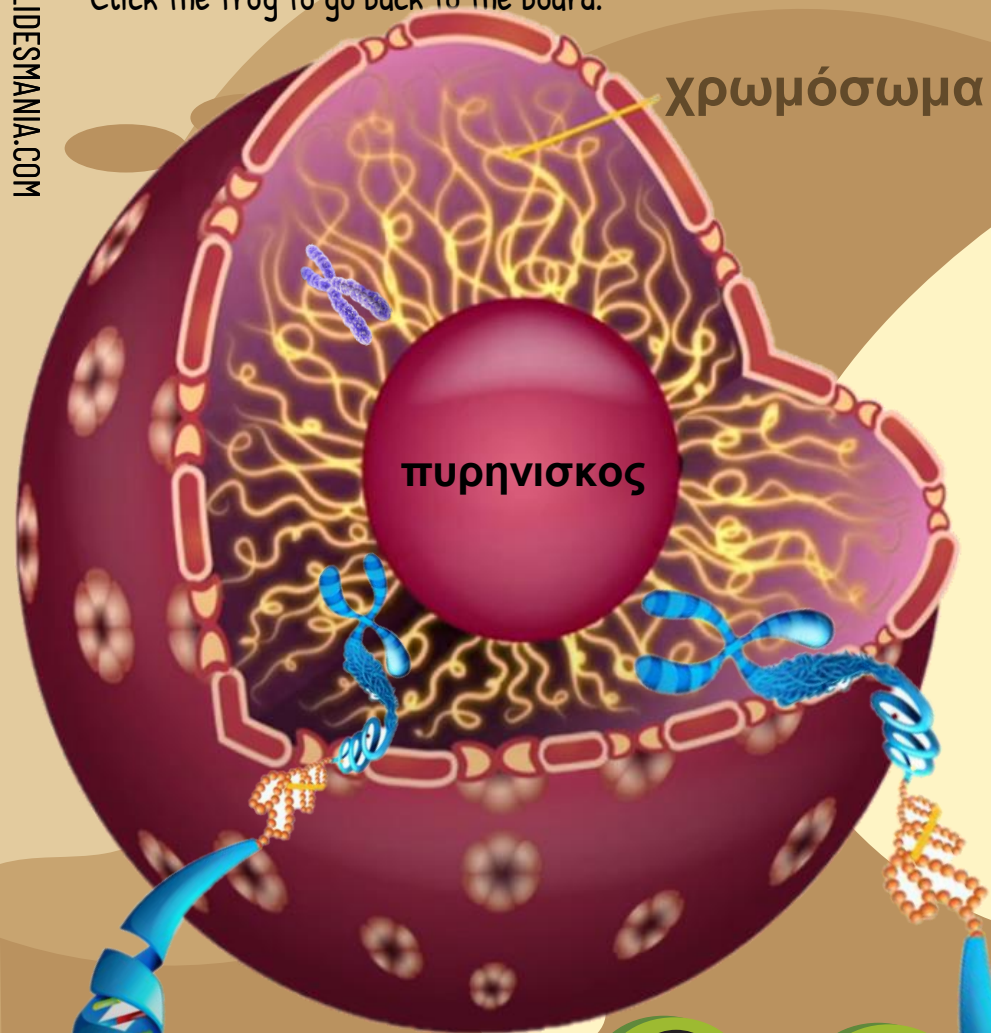
Τρισδιάστατος χώρος του κυτταρικού πυρήνα

- Το DNA τυλίγεται γύρω από ειδικές πρωτεΐνες (ιστόνες) και μοιάζει με κομπολόι

DNA

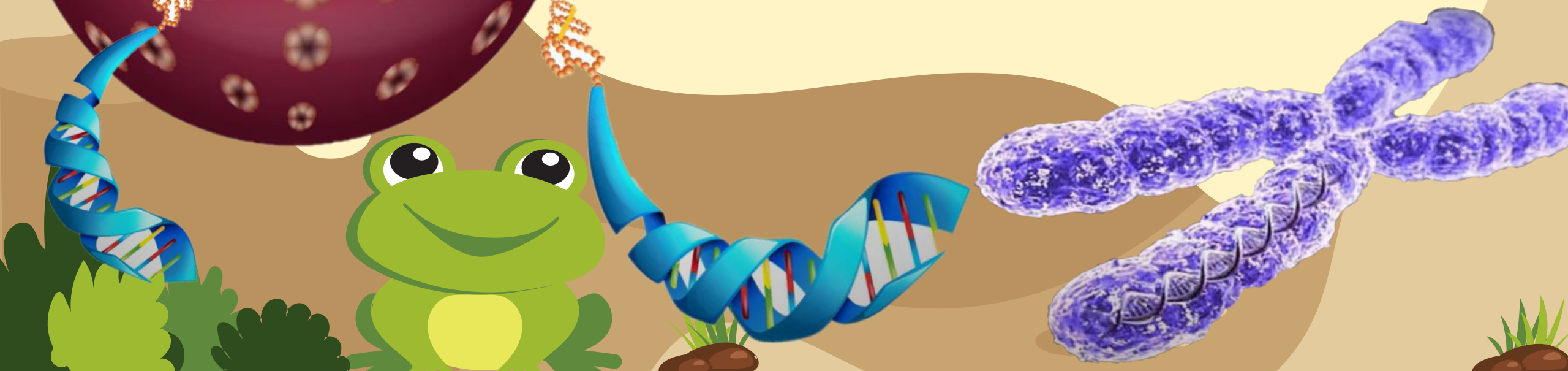


Click the frog to go back to the board.



Τρισδιάστατος χώρος του κυτταρικού πυρήνα

- Όταν ένα κύτταρο είναι έτοιμο να διαιρεθεί και πριν διαιρεθεί μια ουσία (η χρωματίνη = DNA+RNA+πρωτεΐνη) συμπυκνώνεται και σχηματίζει τα χρωμόσωμα.



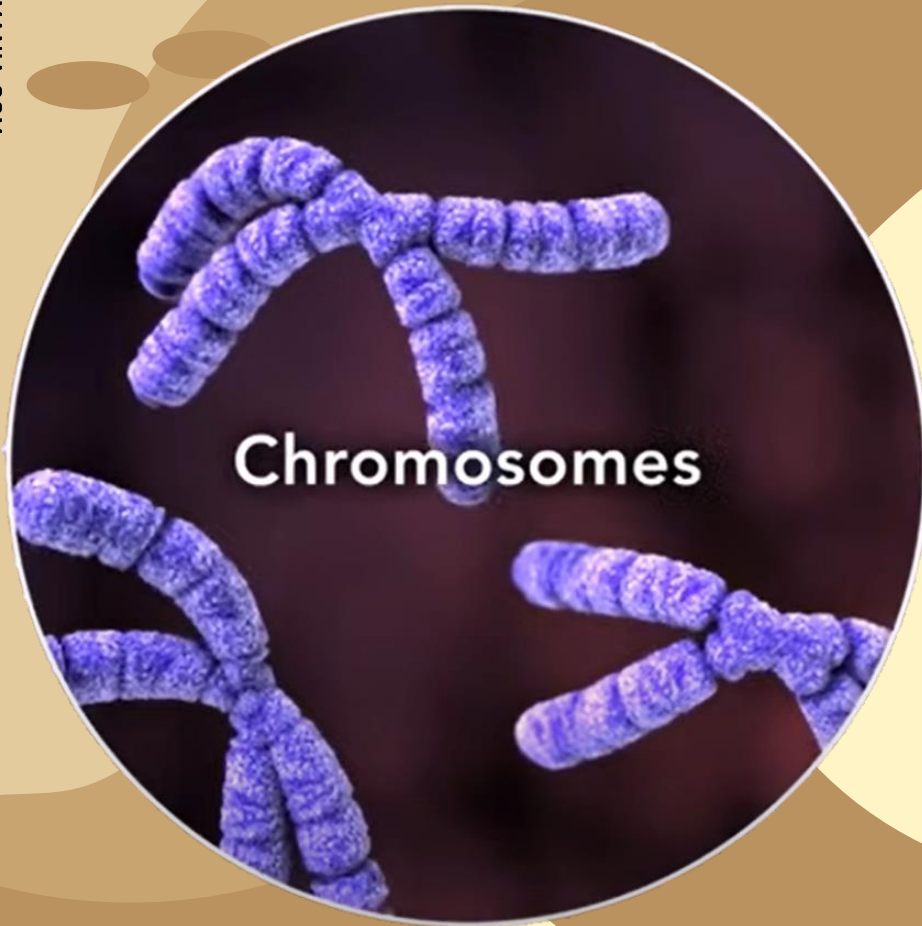
Click the frog to go back to the board.

χρωμόσωμα

Άρα το κάθε χρωμόσωμα περιλαμβάνει μια μακριά αλυσίδα DNA σφιχτά τυλιγμένη γύρω από πρωτεΐνες (ιστόνες)





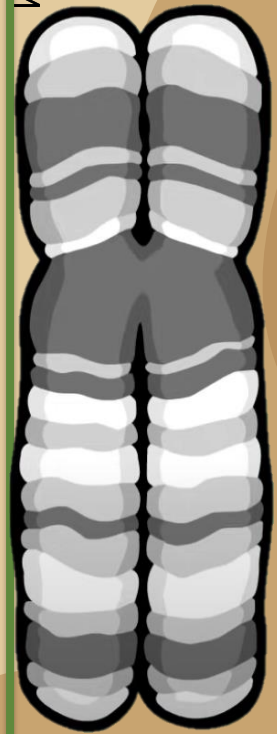


DNA

- Ο άνθρωπος έχει σε κάθε του κύτταρο 23 ζευγάρια χρωμοσωμάτων (συνολικά 46 χρωμοσώματα ανά κύτταρο).



Click the frog to go back to the board.



HUMAN CHROMOSOMES

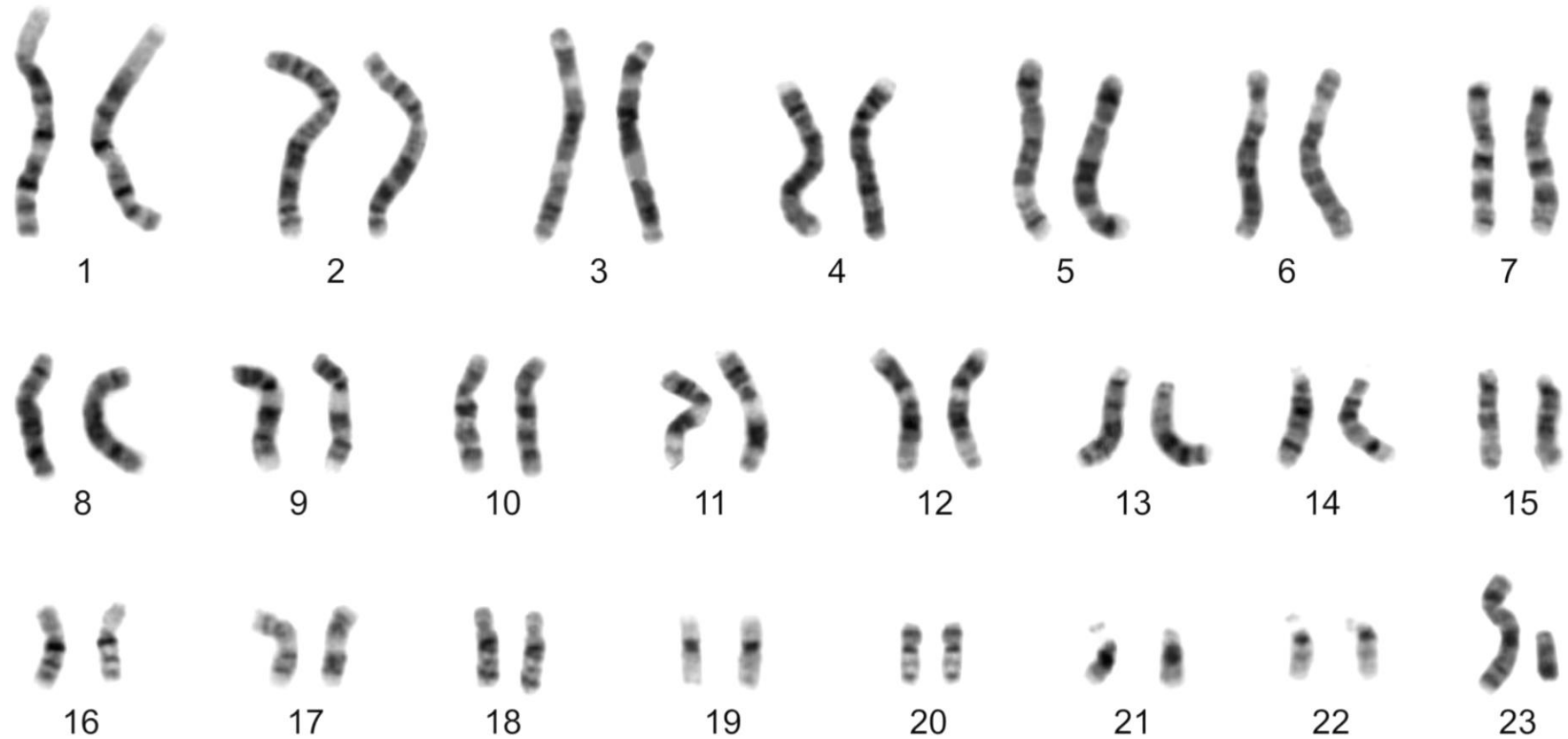


Image from: genome.gov/glossary/resources/karyotype.pdf

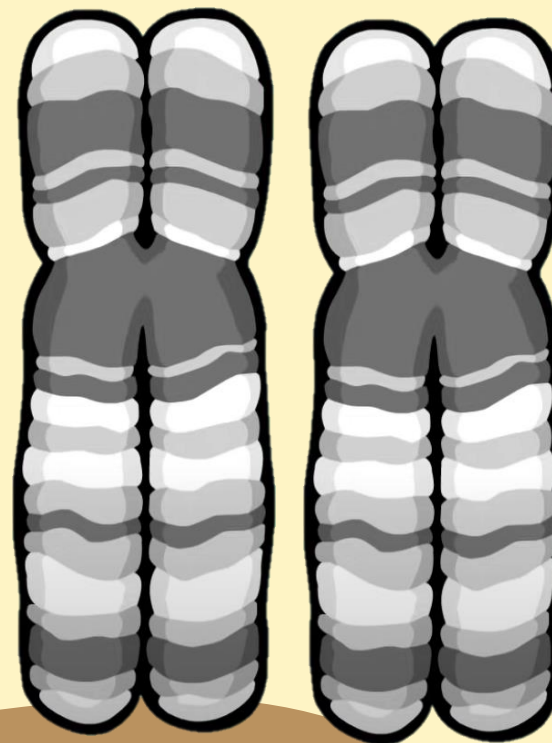
Click the frog to go back to the board.



46



23



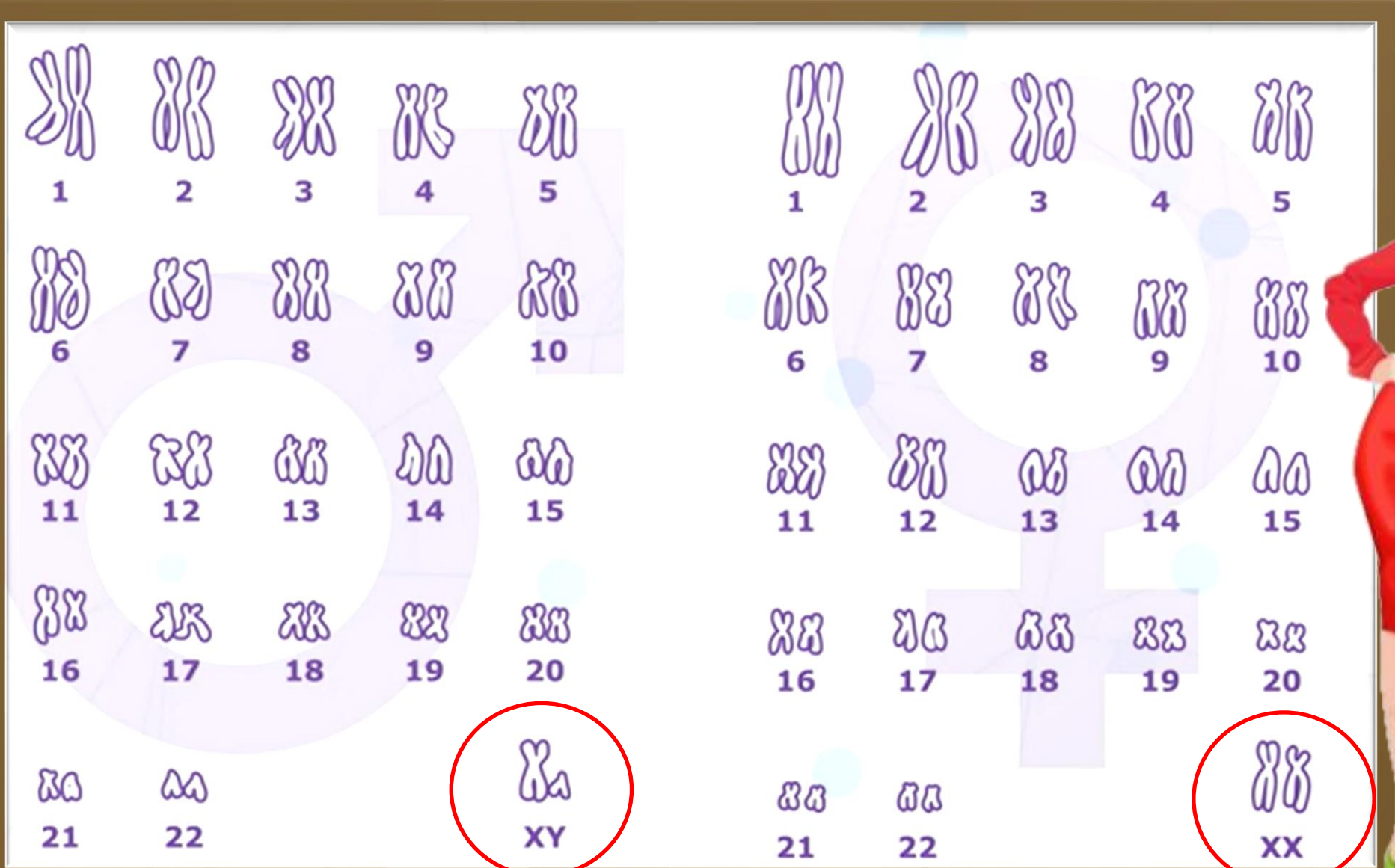
Πατέρας

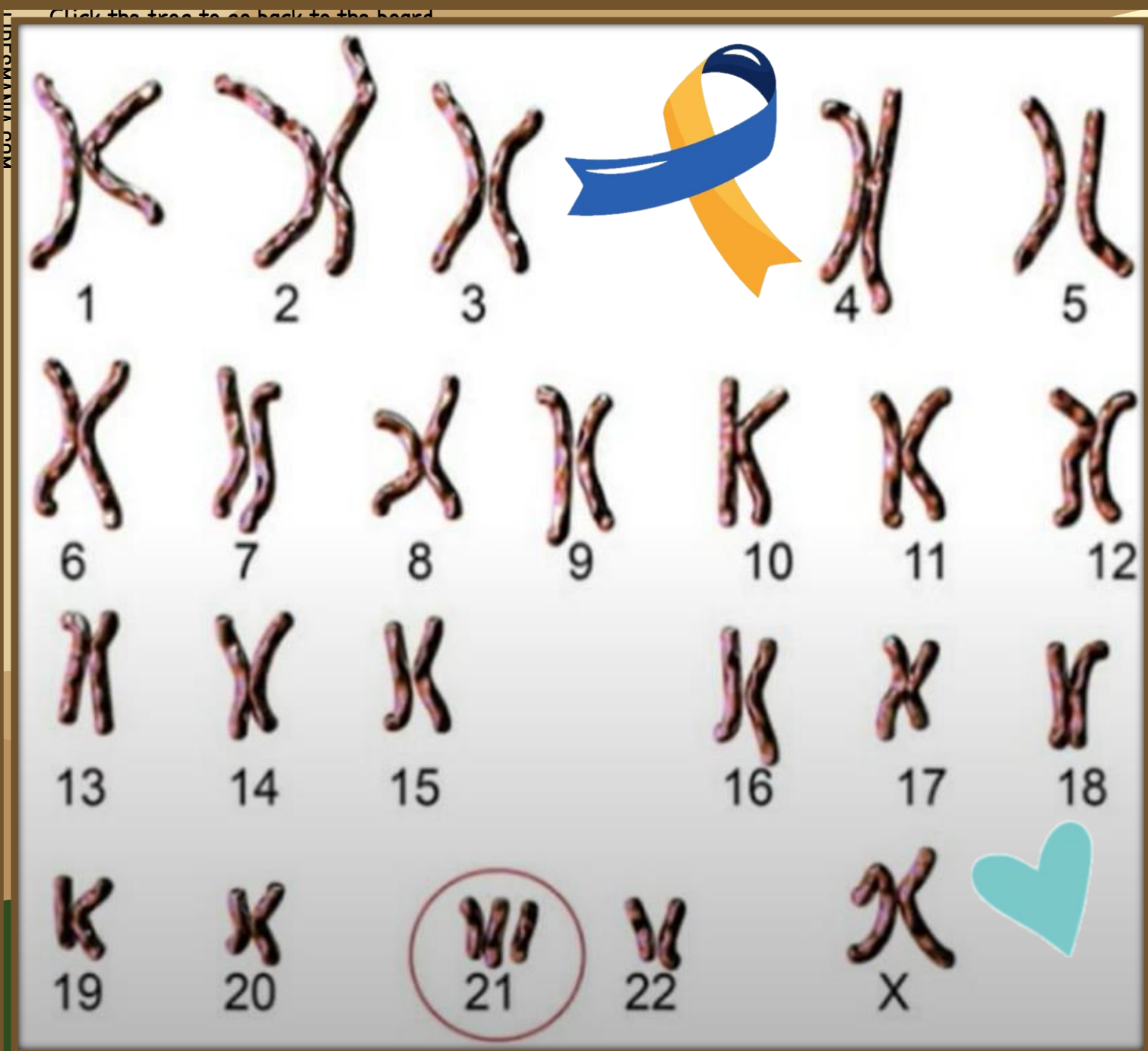
Μητέρα



23

23





Σύνδρομο Down ή τρισωμία 21

Οι άνθρωποι με
σύνδρομο Down έχουν **47**
χρωμοσώματα, αντί για
τα 46 που έχουν οι
υπόλοιποι άνθρωποι.
Πώς γίνεται αυτό;
Υπάρχει ένα επιπλέον
χρωμόσωμα 21

Σύνδρομο Down

- Down syndrome is a chromosomal (the most common in humans)
- Το σύνδρομο Down δεν είναι ασθένεια ή αρρώστια, είναι η πιο συχνή/ χρωμοσωμική αλλαγή που έχει προκληθεί από την παρουσία του επιπλέον χρωμοσώματος 21.



Σύνδρομο Down

- Προέρχεται κατά 90-95% από το ωάριο και 5-10% από το σπερματοζωάριο.



Σύνδρομο Down

- British physician John Langdon Down was the first to describe Down syndrome in 1866.
- Ο Βρετανός γιατρός John Langdon Down ήταν ο πρώτος που περιέγραψε το σύνδρομο Down το 1866.



Σύνδρομο Down - Τρισωμία 21

- March 21 was selected to signify the uniqueness of the triplication of the 21st chromosome which causes Down Syndrome
- Η 21η Μαρτίου επιλέχθηκε για να δηλώσει τη μοναδικότητα του τριπλασιασμού του 21ου χρωμοσώματος που προκαλεί το σύνδρομο Down.



Παγκόσμια Ημέρα
για το
Σύνδρομο Down

Μαρτίου



Σύνδρομο Down - Γρισωμία 21

- Η Madeline Stuart είναι ένα αυστραλιανό supermodel με σύνδρομο Down και αυτισμό . Έχει χαρακτηριστεί ως το πρώτο επαγγελματία μοντέλο στον κόσμο που έχει σύνδρομο Down. Μέχρι τα 25α γενέθλιά της, σημείωσε τέτοια τεράστια επιτυχία στην καριέρα της που η ιστορία της μπορεί να αποτελέσει μια πλοκή για ένα άλλο παραμύθι που θα μεταδοθεί μέσα σε γενιές. Παραμένει όμως εντυπωσιακά σεμνή και ειλικρινής, όπως ακριβώς ήταν στην αρχή της καριέρας της.



Σύνδρομο Down - Γρισωμιά 21

- Την Παραμονή των Χριστουγέννων του 1990 η Mary Higgins ενημερώθηκε ότι το αγέννητο μωρό της θα γεννηθεί με σύνδρομο Down. Ο γιατρός τής είπε να το σκεφτεί και εκείνη δεν διέκοψε την κύηση. Μετά από πέντε μήνες κρατούσε στην αγκαλιά το μωρό της. Η Katie, σήμερα 25 χρονών, παρά τις δυσκολίες κατάφερε να γίνει μια δασκάλα zumba. Ξεκίνησε απλά χορεύοντας αλλά η δασκάλα της εντόπισε γρήγορα το ταλέντο της και της έδωσε δικό της τμήμα.



Σύνδρομο Down - Γρισωμία 21

Ο Zhou Zhou έχει ένα εξαιρετικό και σπάνιο ταλέντο. Είναι ένας μαέστρος που δεν διαβάζει τη μουσική, αλλά μπορεί να απομνημονεύσει τις μελωδίες όλων των τμημάτων σε ένα κομμάτι αμέσως μόλις το ακούει. Γεννήθηκε με σύνδρομο Down το 1979 στην επαρχία Wuhan της Κίνας και το IQ του είναι μόλις το 30% ενός φυσιολογικού ατόμου. Δεν ξέρει την ηλικία του ή να αναγνωρίσει το νόμισμα, αλλά ξέρει όλα τα τμήματα των οργάνων σε μια συμφωνία. Το ταλέντο του είναι μοναδικό.



Σύνδρομο Down - Γρισωμία 21



Το διάσημο απόφθεγμα του Walt Disney, «If you can dream it, you can do it», ήταν η κινητήρια δύναμη πίσω από τη ζωή του Tim Harris.

Γεννημένος το 1986 με σύνδρομο Down , ο Tim έχει ζήσει μια ζωή που έχει καθοριστεί από την υπέρβαση των προσδοκιών.

Στις αρχές της εφηβείας του, ο Τιμ άρχισε να ονειρεύεται να αποκτήσει το δικό του εστιατόριο κάποια μέρα. Τον Οκτώβριο του 2010, το επόμενο κεφάλαιο ξεκίνησε με τα εγκαίνια του Tim's Place – ενός εστιατορίου στο Αλμπουκέρκη του Νέου Μεξικού, που είναι ανοιχτό για πρωινό και μεσημεριανό, επτά ημέρες την εβδομάδα.

<https://www.youtube.com/watch?v=y6He0FWoFj0>



Σύνδρομο Down - Γρισωμιά 21

Ο Ισπανός 39 ετών Πάμπλο Πινέδα είναι ο πρώτος στην Ευρώπη πτυχιούχος πανεπιστημίου με σύνδρομο Down. Όταν ήταν επτά, ο δάσκαλος του είπε πως πάσχει από σύνδρομο Down. «Δηλαδή, είμαι ηλίθιος;» τον ρώτησε. Ο Πάμπλο Πινέδα σήμερα έχει πάρει δίπλωμα δασκάλου, πτυχίο στην Ψυχολογία της Εκπαίδευσης, ταξιδεύει σε όλον τον κόσμο μιλώντας με σπάνιο, απλό και επιδραστικό τρόπο και το μεγαλύτερο μειονέκτημα της ζωής του, το ότι πάσχει από σύνδρομο Down, το έχει μετατρέψει σε πλεονέκτημα.



«Yo, También»(Εμείς οι δύο),που είναι βασισμένη στη ζωή του.

Σύνδρομο Down - Γρισωμία 21

Η ανερχόμενη καλλιτέχνης Katie Henderson, 30 ετών, μπορεί να γεννήθηκε με σύνδρομο Down, αλλά αυτό δεν την εμπόδισε να ακολουθήσει το πάθος ως ζωγράφος μοντελών μόδας. Τα σχέδιά της της κέρδισαν το βραβείο καλλιτέχνη του μήνα στο Ability Resource Center στο Fort Pierce πριν από τέσσερα χρόνια.

Σήμερα, η Χέντερσον, είναι μια επιχειρηματίας που ξεκίνησε πρόσφατα τη δική της επιχείρηση και παρουσίασε τα σχέδιά της σε μια γκαλερί τέχνης Stuart.

<https://misskatieskreation.wixsite.com/misskatieskreation>



Σύνδρομο Down - Τρισωμία 21

Η Noelia Garella είναι η πρώτη νηπιαγωγός με σύνδρομο Down στην Αργεντινή. Αποφοίτησε από τη σχολή της το 2007 και τώρα εργάζεται σε ένα κέντρο ημερήσιας φροντίδας στην πόλη της Κόρδοβα. Η Noelia είναι επίσης κάτοχος πτυχίου Οικονομικών και Διοίκησης με ειδικότητα στον τομέα του τουρισμού, της φιλοξενίας και των μεταφορών. Η ίδια λέει ότι «δεν υπάρχει καμία προκατάληψη προς το μέρος μου από όταν άρχισα να δουλεύω. Και οι γονείς και τα παιδιά είναι ευχαριστημένοι. Δίνουμε γάλα, μεσημεριανό και σνακ στα παιδιά. Περνάμε πολύ ωραία».



Σύνδρομο Down - Γρισωμία 21

Η Ayelen Barreiro είναι μια νεαρή γυναίκα από την Αργεντινή με σύνδρομο Down. Ο σύντροφός της, ο Facu, ένας όμορφος άνδρας, έχει επίσης σύνδρομο Down. Το 2012, η Ayelen επιλέχθηκε να συμμετάσχει σε ένα σόου της Αργεντινής με χορό. Για πρώτη φορά στην ιστορία της Λατινικής Αμερικής, ένα άτομο με σύνδρομο Down διαγωνίζεται σε τηλεοπτικό διαγωνισμό χορού. Η Ayelen δεν κέρδισε, αλλά απέδειξε την επιμονή της και μεγάλη τεχνική στην πίστα και κέρδισε χιλιάδες οπαδούς.



Σύνδρομο Down - Γρισωμία 21

- Η Lauren Potter, 27, είναι ηθοποιός και γνωστή ως "Becky Jackson" στην τηλεοπτική σειρά Glee . Ξεκίνησε την καριέρα της στην υποκριτική από τα 16 της και παράλληλα με την υποκριτική δραστηριοποιείται σε οργανισμούς που εργάζονται για άτομα με ειδικές ανάγκες



Σύνδρομο Down - Τρισωμία 21

Η 14χρονη Madison Tevlin από τον Καναδά μάχεται με τις προκαταλήψεις σχετικά με τα άτομα με σύνδρομο Down. Η έφηβη, που αγαπά να τραγουδά προκάλεσε το 2015 αίσθηση στο YouTube με την ερμηνεία της να έχει πάνω από 7 εκατομμύρια προβολές τραγουδώντας το «All of Me». Η Καναδή Madison Tevlin ήταν 12 ετών όταν πριν από δύο χρόνια κέρδισε την προσοχή σε όλο τον κόσμο για τη διασκευή της στο τραγούδι του John Legend " All of Me" . Το κλιπ της έχει προβληθεί περισσότερες από 8,1 εκατομμύρια φορές από τότε. Παρά το γεγονός ότι το σύνδρομο Down βάζει εμπόδια τόσο στην ομιλία όσο και στο τραγούδι, δεν το βάζει κάτω, αλλά εκπαιδεύει τη φωνή της και συνέχισε να δημοσιεύει βίντεο στο YouTube





Σύνδρομο Down - Τρισωμία 21

- Σε ηλικία 22 ετών, το 2017 η Mikayla έγινε η πρώτη γυναίκα με σύνδρομο Down που συμμετείχε στον διαγωνισμό ομορφιάς Miss USA. Ασχολείται με το χορό από την ηλικία των έξι ετών και σήμερα διαγωνίζεται συχνά με τη δική της χορογραφία στο σύγχρονο χορό. Στον ελεύθερο χρόνο της, είναι μέντορας σε άλλες γυναίκες σαν αυτήν - που έχουν σύνδρομο Down



Σύνδρομο Down -Τρισωμία 21

- Η Isabella Springmuhl είναι 21 ετών και κατάγεται από τη Γουατεμάλα. Της αρνήθηκαν δύο μαθήματα κατάρτισης μόδας στην πατρίδα της, αλλά δεν την άφησε να την εμποδίσει να ζήσει το όνειρό της. Σήμερα είναι σχεδιάστρια μόδας και ήταν η πρώτη σχεδιάστρια με σύνδρομο Down που εμφανίστηκε στην Εβδομάδα Μόδας του Λονδίνου. Το BBC την επέλεξε ως μία από τις 100 εμπνευσμένες γυναίκες το 2016



<https://www.youtube.com/watch?v=ZypUTsEh1-o>



Σύνδρομο Down - Τρισωμία 21

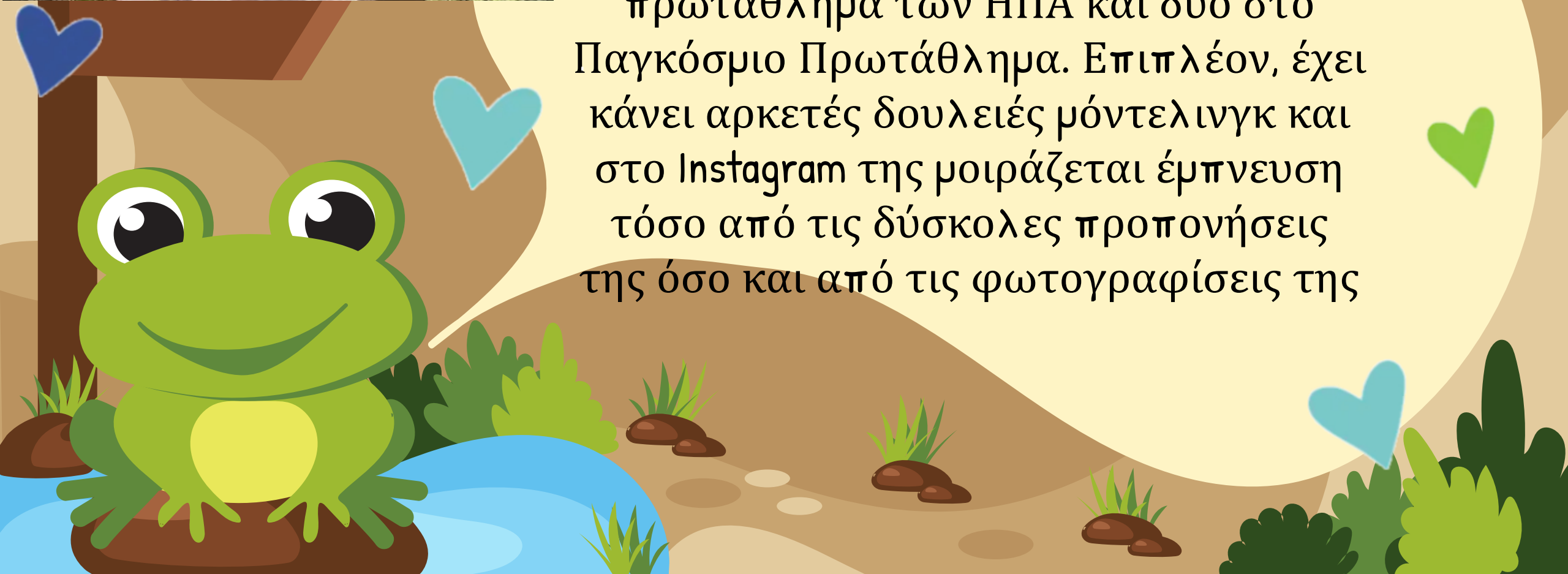
Η Stuart έγινε το δεύτερο μοντέλο με σύνδρομο Down που περπάτησε στην πασαρέλα στην εβδομάδα μόδας της Νέας Υόρκης τον Σεπτέμβριο του 2015. Στη συνέχεια ταξίδεψε στο Ρότσεστερ, για να εμφανιστεί σε μια ακόμη επίδειξη μόδας. Η 19χρονη παρά τις δυσκολίες της ξεχώρισε και έκανε το όνειρό της πραγματικότητα.





Σύνδρομο Down -Τρισωμία 21

Η Τσέλσι Βέρνερ, 25 ετών, έχει κερδίσει έξι χρυσά μετάλλια στη γυμναστική με ειδικές ανάγκες, τέσσερα στο πρωτάθλημα των ΗΠΑ και δύο στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα. Επιπλέον, έχει κάνει αρκετές δουλειές μόντελινγκ και στο Instagram της μοιράζεται έμπνευση τόσο από τις δύσκολες προπονήσεις της όσο και από τις φωτογραφίες της



Click the frog to go back to the board.

Σύνδρομο Down - Τρισωμία 21

- Η 22χρονη Mélanie Ségard είχε ένα όνειρο: να παρουσιάσει τον καιρό στην οθόνη της τηλεόρασης. Μαζί με πάνω από 200.000 άτομα που έκαναν like στη σελίδα της στο Facebook, κατάφερε να εκπληρώσει το όνειρό της στις 14 Μαρτίου πέρυσι



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 1

Which day was selected to signify the uniqueness of the triplication of the 21st chromosome which causes Down Syndrome?

Ποια **μέρα** επιλέχθηκε για να δηλώσει τη μοναδικότητα του τριπλασιασμού του **21ου** χρωμοσώματος που προκαλεί το σύνδρομο **Down**.

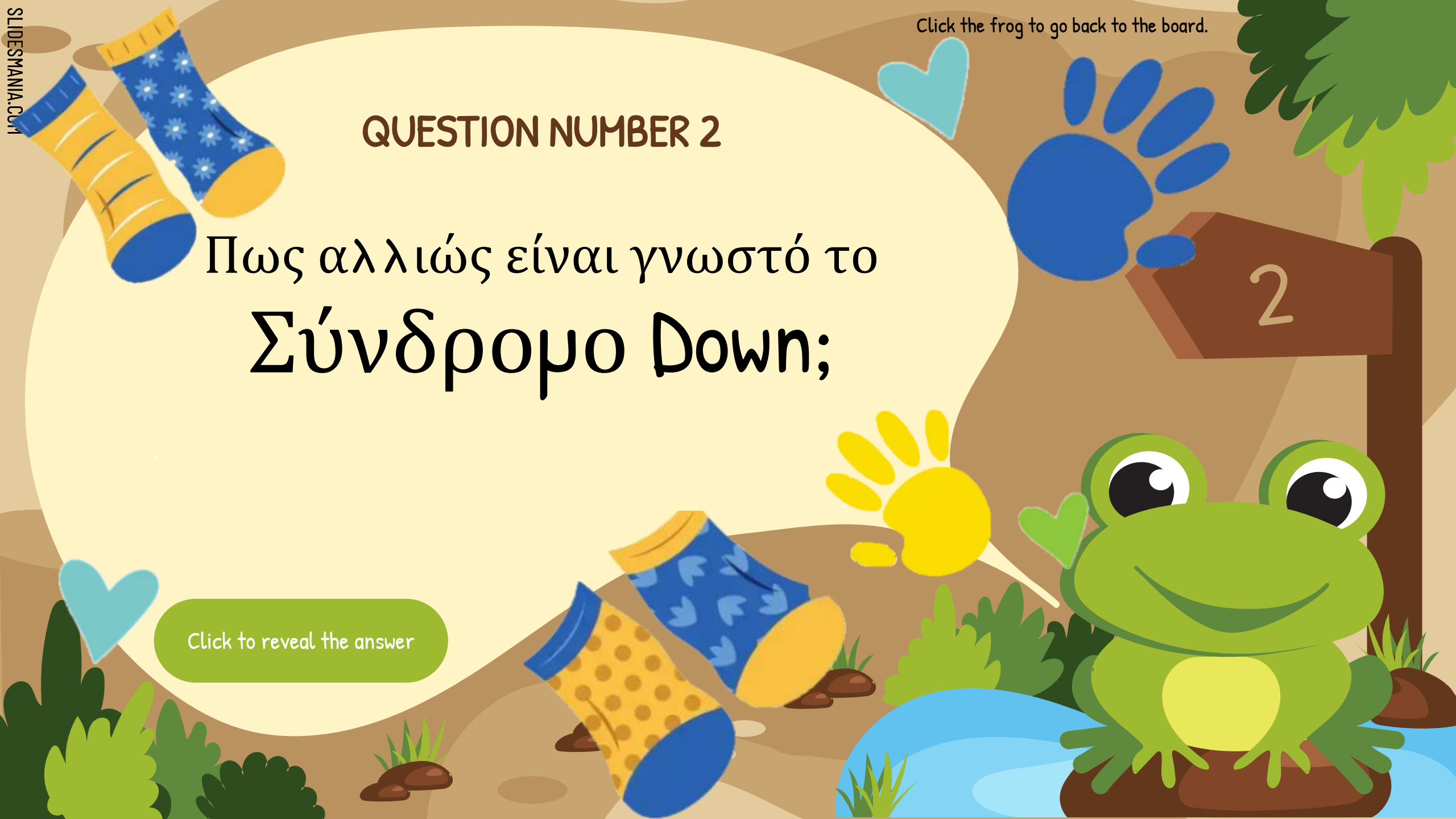
Click to reveal the answer

Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 2

Πως αλλιώς είναι γνωστό το
Σύνδρομο Down;

Click to reveal the answer



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 3

Who was the first British doctor to describe Down syndrome in 1866
Ποιος ήταν ο πρώτος Βρετανός γιατρός που περιέγραψε το σύνδρομο Down το 1866;

Click to reveal the answer



QUESTION NUMBER 4

Είναι το Σύνδρομο Down ασθένεια ή
αρρώστια;
Is Down Syndrome a disease or an illness?

Click to reveal the answer



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 5

Τι διαταραχή είναι το Σύνδρομο
Down;
What disorder is Down syndrome?

Click to reveal the answer



QUESTION NUMBER 6

Όπως ένα σπίτι αποτελείται από
..... έτσι και ένας οργανισμός

αποτελείται από

Just as a house is made up of so an
organization is made up of

Click to reveal the answer



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 7

Οι οργανισμοί που έχουν ένα κύτταρο λέγονται...
Organisms that have one cell are called...

Click to reveal the answer



QUESTION NUMBER 8

Οι οργανισμοί που έχουν πολλά
κύτταρα λέγονται...
Organisms that have many cells are
called...

Click to reveal the answer

8



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 9

Τα ζωικά και τα φυτικά κύτταρα
έχουν πυρήνα.


ΣΩΣΤΟ ΛΑΘΟΣ

Animal and plant cells have a nucleus.


TRUE OR FALSE

Click to reveal the answer



QUESTION NUMBER 10 

Που βρίσκεται ο πυρήνας του
κυττάρου;
What shape is the cell nucleus?



Click to reveal the answer

10



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 11

Ποιος είναι ο Διευθυντής του
κυττάρου;
Who is the Cell Director?

Click to reveal the answer

QUESTION NUMBER 12

Που βρίσκεται το DNA;
Where is the DNA?

World Down
Syndrome Day

Click to reveal the answer

12



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 13

Με τι μοιάζει το DNA;
What does DNA look like?



Click to reveal the answer



13



QUESTION NUMBER 14

Που βρίσκονται τα χρωμοσώματα;
Where are chromosomes located?

Click to reveal the answer

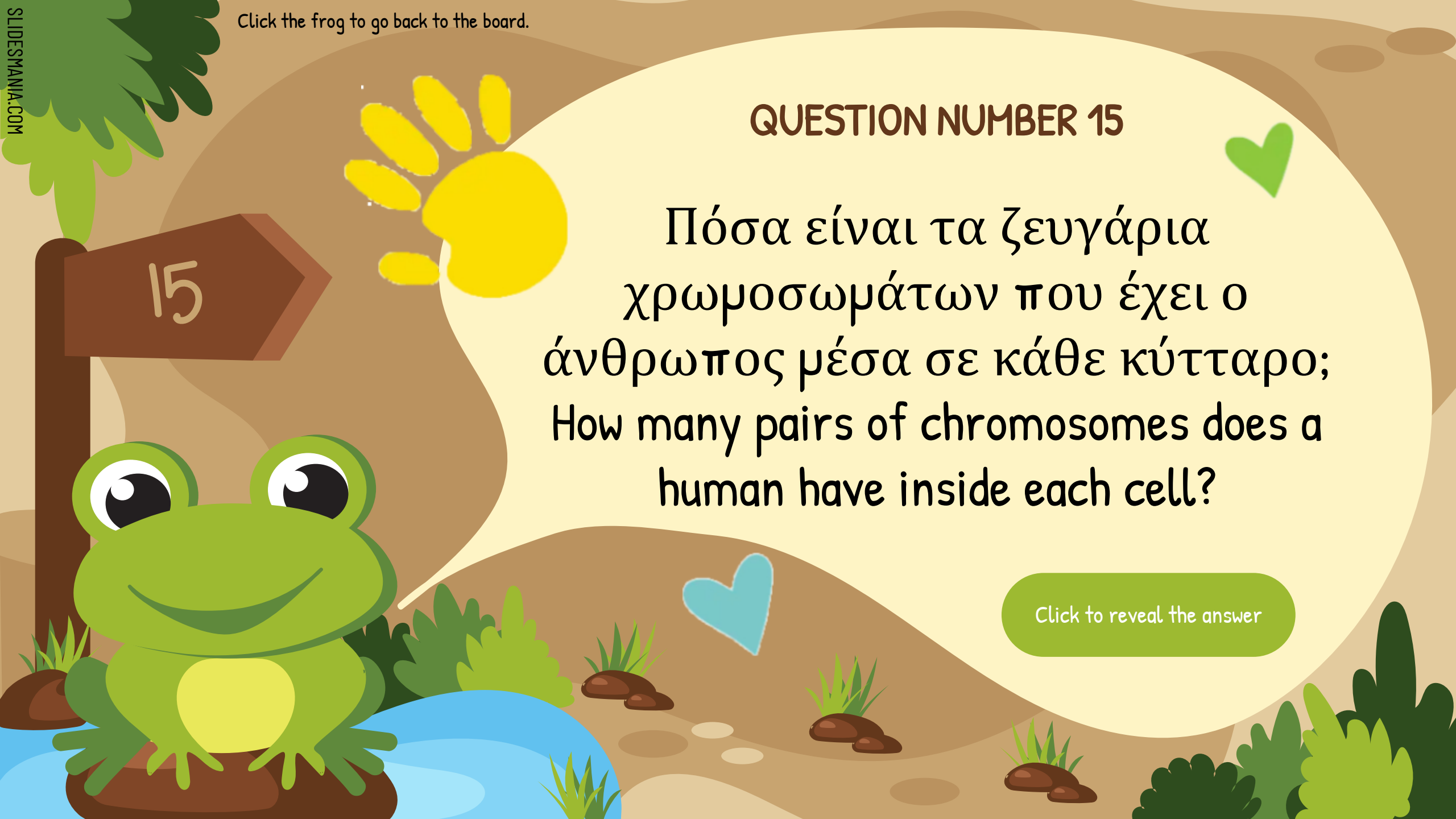


Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 15

Πόσα είναι τα ζευγάρια
χρωσωμάτων που έχει ο
άνθρωπος μέσα σε κάθε κύτταρο;
How many pairs of chromosomes does a
human have inside each cell?

Click to reveal the answer

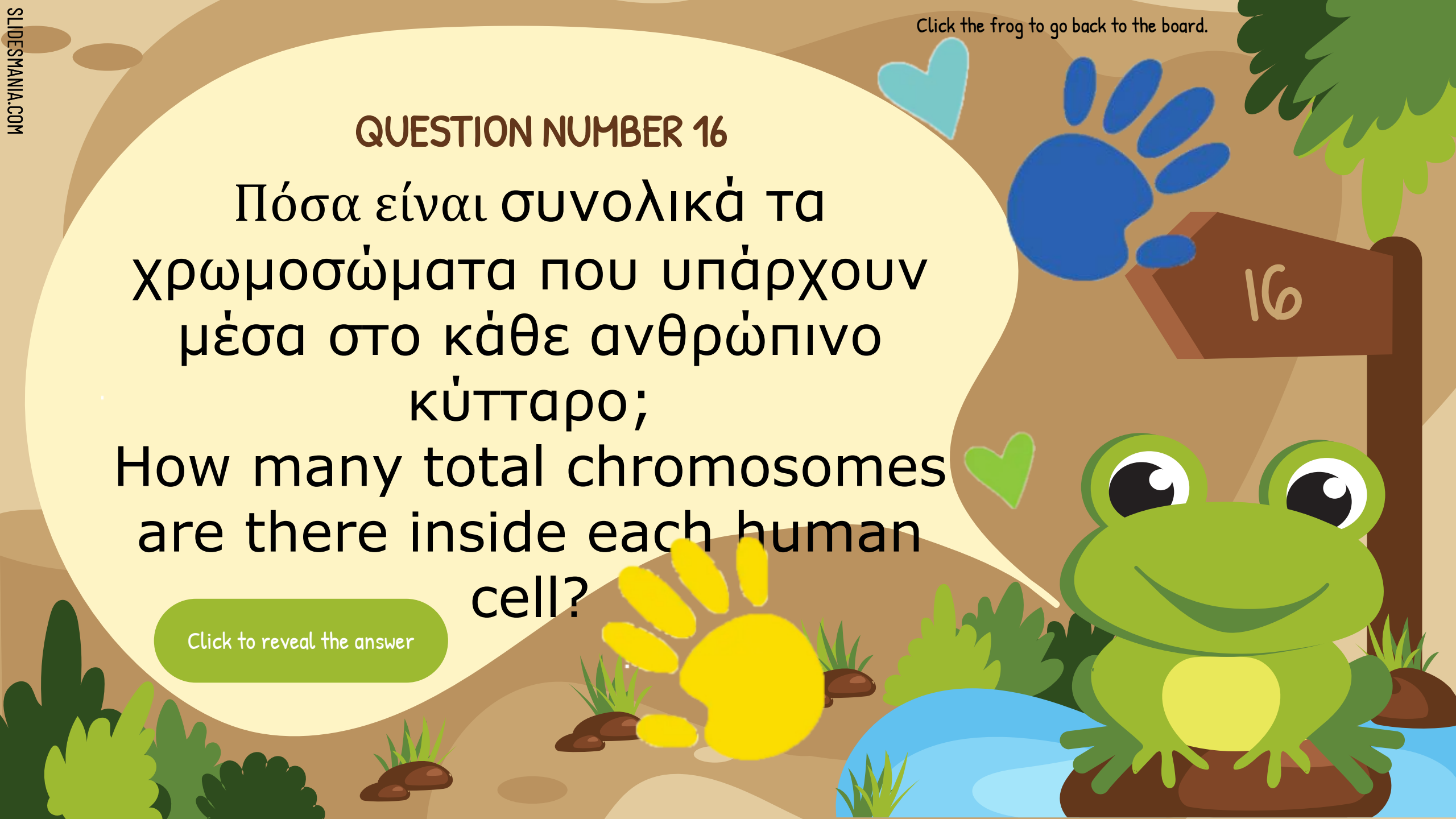


QUESTION NUMBER 16

Πόσα είναι συνολικά τα
χρωμοσώματα που υπάρχουν
μέσα στο κάθε ανθρώπινο
κύτταρο;

How many total chromosomes
are there inside each human
cell?

Click to reveal the answer



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 17

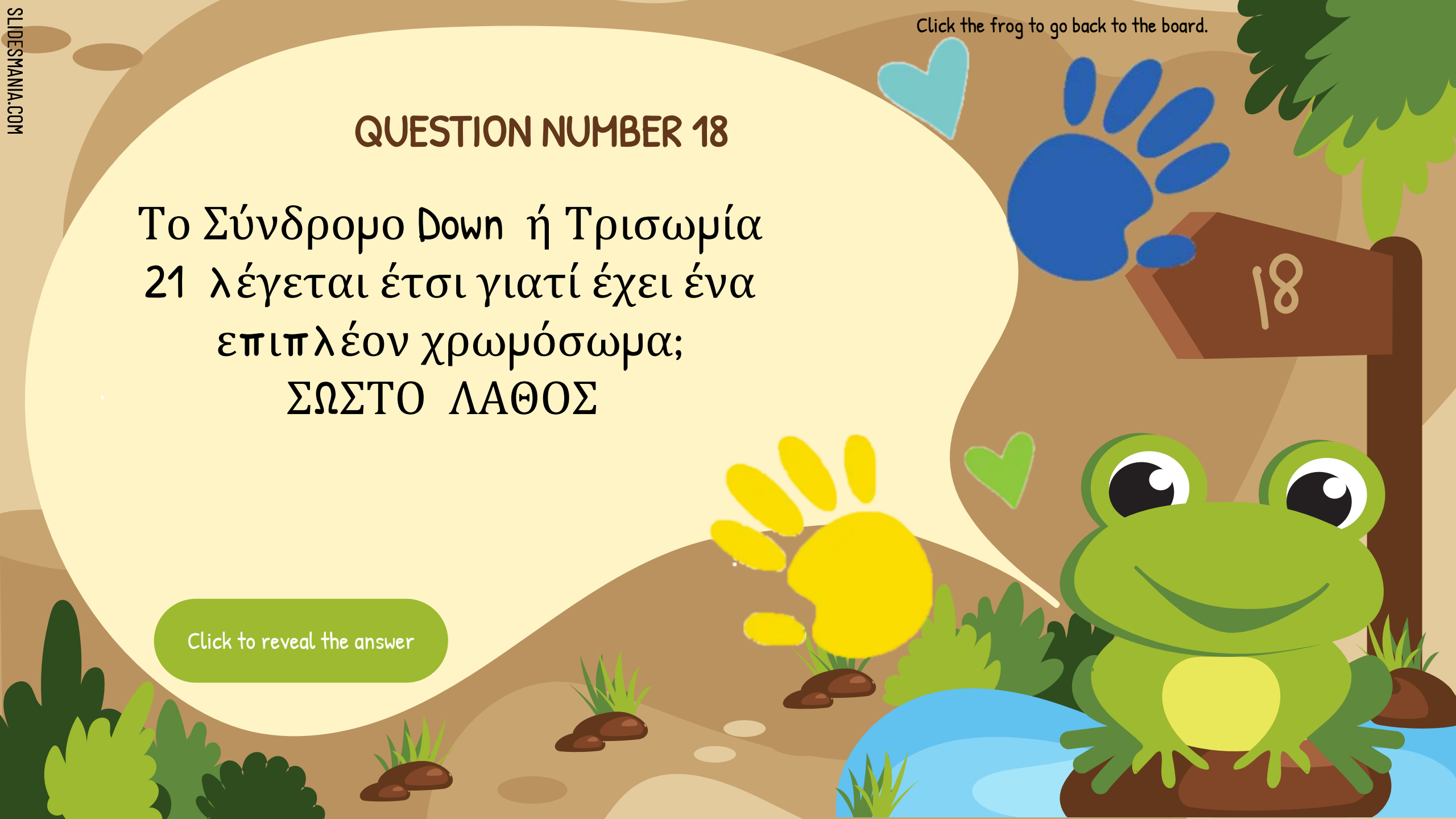
Πόσα χρωμοσώματα έχουν οι άνθρωποι με σύνδρομο Down;
How many chromosomes do people with Down syndrome have?

Click to reveal the answer

QUESTION NUMBER 18

Το Σύνδρομο Down ή Τρισωμία
21 λέγεται έτσι γιατί έχει ένα
επιπλέον χρωμόσωμα;
ΣΩΣΤΟ ΛΑΘΟΣ

Click to reveal the answer



Click the frog to go back to the board.

QUESTION NUMBER 19

Στον άνδρα ή στην γυναίκα
οφείλεται σε μεγαλύτερο
ποσοστό η εμφάνιση του
Συνδρόμου Down ή Τρισωμία 21

Click to reveal the answer

QUESTION NUMBER 20

Υπάρχουν άνθρωποι με σύνδρομο
Down που έχουν πετύχει τα όνειρα
τους και που;

Click to reveal the answer

20



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 1

Η 21η Μαρτίου επιλέχθηκε για να δηλώσει τη μοναδικότητα του τριπλασιασμού του 21ου χρωμοσώματος που προκαλεί το σύνδρομο Down

Click to go back to the question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 2

Σύνδρομο Down είναι γνωστό και ως
Τρισωμία 21

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 3

British physician John Langdon Down was the first to describe Down syndrome in 1866.
Ο Βρετανός γιατρός John Langdon Down ήταν ο πρώτος που περιέγραψε το σύνδρομο Down το 1866.

Click to go back to the question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 4

Όχι, το Σύνδρομο Down δεν είναι ασθένεια

Click to go back to the question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 5

Το Σύνδρομο Down είναι μια
χρωσωμική διαταραχή

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 6

Όπως ένα σπίτι αποτελείται από **τούβλα** έτσι και ένας οργανισμός αποτελείται από **κύτταρα**

Click to go back to the question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 7

- Οι οργανισμοί που έχουν ένα κύτταρο λέγονται **μονοκύτταροι**

Click to go back to the question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 8

Οι οργανισμοί που έχουν πολλά κύτταρα λέγονται **πολυκύτταροι**

Click to go back to the question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 9

Τα ζωικά και τα φυτικά κύτταρα
έχουν πυρήνα.

ΣΩΣΤΟ

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 10

Ο πυρήνας του κυττάρου
βρίσκεται στο **κέντρο** του
κυττάρου;

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 11

Ο Διευθυντής του
κυττάρου είναι ο
πυρήνας

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 12

Το DNA βρίσκεται στον
πυρήνα του κυττάρου

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 13

Το DNA μοιάζει με
στριφογυριστή σκάλα;

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 14

Τα χρωστώματα
βρίσκονται μέσα στον
πυρήνα του κυττάρου

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 15

Τα ζευγάρια
χρωσωμάτων που
έχει ο άνθρωπος
μέσα σε κάθε
κύτταρο είναι 23

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 16

Συνολικά τα
χρωμοσώματα που
υπάρχουν μέσα στο
κάθε ανθρώπινο
κύτταρο είναι **46**

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 17

Οι άνθρωποι με σύνδρομο Down έχουν **47** χρωμοσώματα, αντί για τα 46 που έχουν οι υπόλοιποι άνθρωποι.

Click to go back to the question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 18

Το Σύνδρομο Down ή Τρισωμία 21
λέγεται έτσι γιατί έχει ένα
επιπλέον χρωμόσωμα;

ΣΩΣΤΟ

Click to go back to the
question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 19

Σε μεγαλύτερο ποσοστό η εμφάνιση του Συνδρόμου Down ή Τρισωμία 21 οφείλεται στην γυναίκα και σε μικρότερο στον άντρα

Click to go back to the question



Click the frog to go back to the board.

ANSWER NUMBER 20

Ναι, υπάρχουν!
Ως μοντέλα, στο χορό, στη
γυμναστική, ως σχεδιαστές μόδας,
ως ηθοποιοί, αθλητές, μαέστρος,
δάσκαλοι κ.ά.

Click to go back to the
question

