Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Down — τρισωμία 21

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/down-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Edwards — τρισωμία 18

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/trisomy-18/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Patau — τρισωμία 13

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/trisomy-13/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Turner — κλασική μορφή 45,X

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/turner-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Klinefelter — κλασική μορφή 47,XXY

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/klinefelter-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Τρισωμία X — 47,XXX

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/trisomy-x/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Σύνδρομο 47,XYY

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/47xyy-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Μωσαϊκή τρισωμία 8 (Warkany 2)

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • Orphanet

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://www.orpha.net/en/disease/detail/96061

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Μωσαϊκή τρισωμία 9

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • Orphanet

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://www.orpha.net/en/disease/detail/99776

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Μωσαϊκή τρισωμία 22

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • Orphanet

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://www.orpha.net/en/disease/detail/96068

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Cri-du-chat — έλλειψη στο χρωμόσωμα 5

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/cri-du-chat-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Wolf–Hirschhorn — έλλειψη 4p

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/wolf-hirschhorn-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Williams — μικροέλλειψη 7q11.23

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/williams-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

DiGeorge — μορφή με έλλειψη 22q11.2

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/22q112-deletion-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Σύνδρομο έλλειψης 1p36

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/1p36-deletion-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Jacobsen — έλλειψη στο άκρο του 11q

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/jacobsen-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Smith–Magenis — μορφή με έλλειψη 17p11.2

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/smith-magenis-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Pallister–Killian — μωσαϊκή τετρασωμία 12p

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/pallister-killian-mosaic-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Prader–Willi — μορφή με έλλειψη στο πατρικό 15q11–q13

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/prader-willi-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Angelman — μορφή με έλλειψη στο μητρικό 15q11–q13

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/angelman-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Σύνδρομο έλλειψης 16p11.2

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/16p112-deletion-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Διπλασιασμός 16p11.2

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/16p112-duplication/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Σύνδρομο έλλειψης 17q12

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/17q12-deletion-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Potocki–Lupski — διπλασιασμός 17p11.2

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/potocki-lupski-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Σύνδρομο διπλασιασμού 7q11.23

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/7q1123-duplication-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.

Χρωμοσωμικές ανωμαλίες

Σύνδρομο έλλειψης 2q37

Ονοματεπώνυμο _____ Τμήμα _____

Ατομική προφορική παρουσίαση • 3–4 λεπτά

Συμπλήρωσε το φύλλο με δικά σου λόγια. Μίλησε σαν να εξηγείς το θέμα σε φίλο.

1. Τι αλλάζει στα χρωμοσώματα;

Ποιο χρωμόσωμα αφορά η αλλαγή; Περιέγραψε τι συμβαίνει στον αριθμό ή στη δομή του.

2. Πόσο συχνή είναι αυτή η χρωμοσωμική ανωμαλία;

Αν βρεις αριθμό, σημείωσε τι μετρά η πηγή (π.χ. γεννήσεις ή άτομα στον πληθυσμό).
Αν η πηγή λέει μόνο «σπάνια», αρκεί αυτό. Αν δεν δίνει εκτίμηση για τη μορφή σου, σημείωσέ το.

3. Ποια δύο χαρακτηριστικά μπορεί να παρουσιάζει το άτομο;

Διάλεξε δύο παραδείγματα από την ανάπτυξη, την εμφάνιση ή τη λειτουργία του σώματος.

4. Πώς μπορεί να επηρεάζεται η καθημερινότητά του;

Δώσε ένα παράδειγμα δυσκολίας και εξήγησε τι θα μπορούσε να βοηθήσει το άτομο.

5. Τι θα ήθελες να θυμάται η τάξη αύριο;

Διάλεξε κάτι που σου έκανε εντύπωση και εξήγησέ το με δικά σου λόγια.

Η πηγή σου • MedlinePlus Genetics

Πάτησε τον σύνδεσμο ή σάρωσε τον κωδικό για να ανοίξεις τη σελίδα.

https://medlineplus.gov/genetics/condition/2q37-deletion-syndrome/

Προαιρετικό PowerPoint, έως 5 διαφάνειες. Μπορείς επίσης να μιλήσεις με οδηγό το φύλλο.

Τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από άτομο σε άτομο.