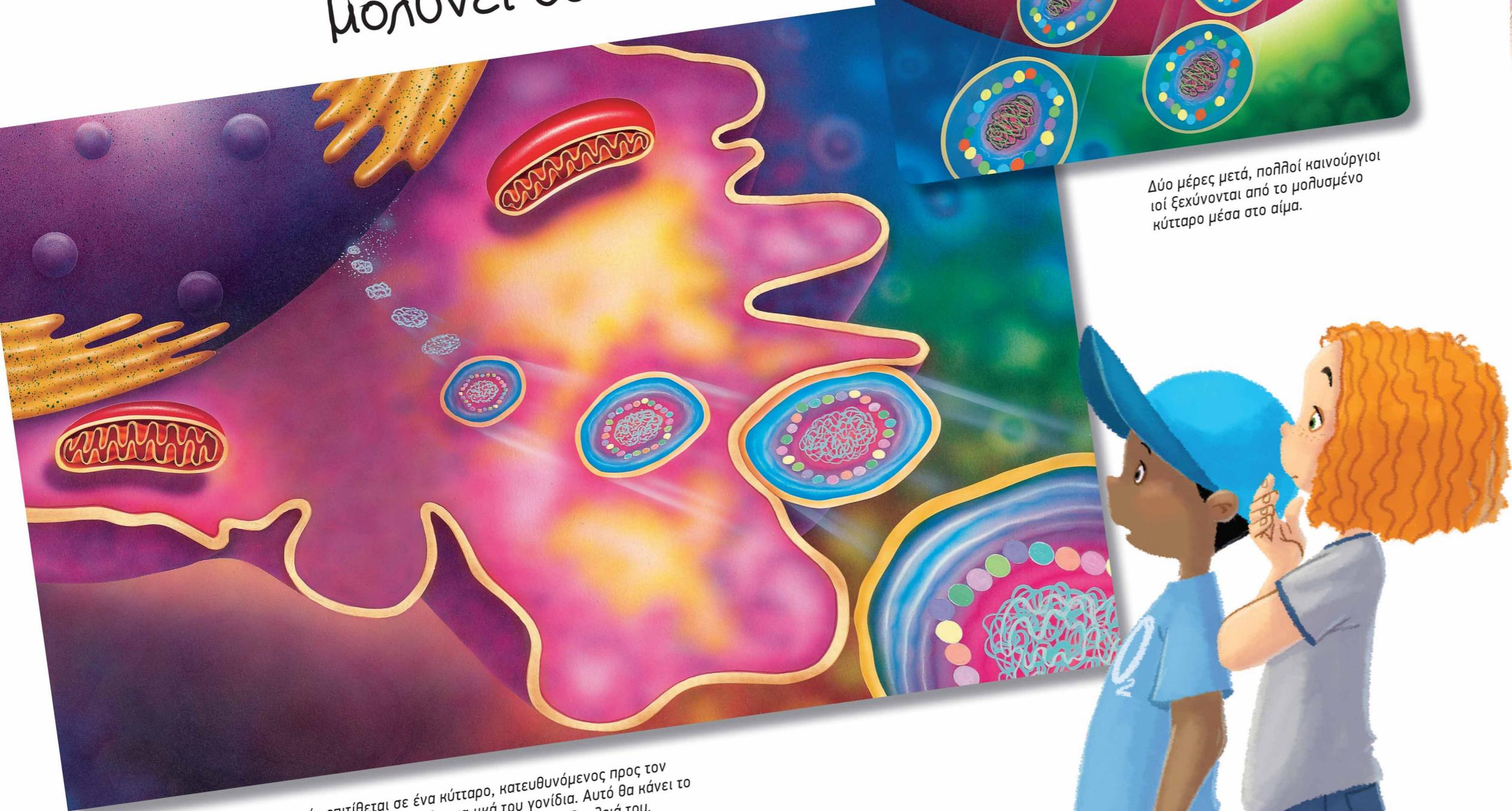


Πώς ο Ιός μολύνει το αύτζαρο;



Δύο μέρες μετά, πολλοί καινούργιοι ιοί ξεχύνονται από το μοιλυσμένο κύτταρο μέσα στο αίμα.



Τα κύτταρά μας είναι πραγματικά πολύ καλά στο να προστατεύουν τον εαυτό τους από τους εισβολείς. Έχουν πρωτεΐνες-φύλακες επάνω στη μεμβράνη οι οποίοι συνήθως ανοίγουν το κύτταρο μόνο σε φίλους που έχουν το σωστό πρωτεϊνικό κλειδί. Οι ιοί δεν είναι καλοδεχούμενοι!

ΠΩΣ ΜΠΑΙΝΕΙ ΛΟΙΠΟΝ Ο ΙΟΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ;

Ένας ιός με το σωστό κλειδί μπορεί να ξεγελάσει έναν φύλακα. Μετά κολυμπά όλο χαρά μέσα στο κύτταρο και κατευθύνεται προς τον πυρήνα. Αυτό είναι το πρώτο στάδιο μιας ιικής μόλυνσης, όπως βλέπουμε στην εικόνα στα δεξιά.

Ακολουθούν τα κακά νέα. Οι ιοί μεταφέρουν τα δικά τους γονίδια μέσα στον πυρήνα του κυττάρου: οδηγίες για τη δημιουργία νέων ιών. Ο ιός έχει αποκτήσει τον έλεγχο, και το κύτταρο-ξενιστής γίνεται υπηρέτης του ιού. Αρχίζει να φτιάχνει ιικές πρωτεΐνες και DNA, τα οποία ενώνονται και φτιάχνουν πολλούς καινούργιους ιούς. Σύντομα ξεχύνονται τεράστιες ποσότητες από καινούργιους ιούς, έτοιμοι να μολύνουν πολύ περισσότερα κύτταρα και περισσότερους ανθρώπους.

ΚΑΙ ΓΙΑΤΙ ΤΟ ΚΡΥΟΛΟΓΗΜΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΜΟΝΟ ΤΗ ΜΥΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΛΑΙΜΟ ΜΑΣ;

Διότι διαφορετικά κύτταρα έχουν διαφορετικές πρωτεΐνες-φύλακες και κατά συνέπεια χρειάζονται διαφορετικά κλειδιά. Ο ιός του κρυολογήματος έχει το κλειδί μόνο για τα κύτταρα της μύτης και του λαιμού. Έτσι δεν μπορεί να μολύνει κύτταρα σε άλλα μέρη του σώματος. Δυστυχώς, άλλοι ιοί μπορούν.

Κάθε ιός έχει το δικό του σχήμα και τα δικά του γονίδια. Αυτά μολύνουν διαφορετικά κύτταρα και κατά συνέπεια μπορούν να προκαλέσουν πολλές διαφορετικές ασθένειες.