

ACTIVITY 1

Continue the incomplete **article** below (350 words):

- **Explain** which the causes of violence are (e.g., unemployment, substance abuse, poverty, broken homes, the media, weapons)
- **Suggest ways** to prevent it (e.g., restricting exposure to violent media, ban firearms, provide housing and care for youth that can't live at home, create school climates that foster a sense of inclusivity and belonging among students, decrease institutional racism, promote cultural respect and inclusivity).

CHICAGO HEIGHTS NEWS

Are Today's Youth More Violent?

Reported by Joyce King

Is the current violence “epidemic” a distortion resulting from how the media covers incidents of youth violence or does it reflect a real change in the behavior of youth? That is the basic question of the study conducted by a team of young sociologists from colleges and universities in our state. Although they have not yet submitted their conclusions, when interviewed, team members David Blackstone and Martha Wellington told us that there is enough evidence to support the following about youth violence over the past decade.



First of all, today's youth are more frequently the victims of violence. Secondly, there is little proof leading us to believe that the proportion of youth committing serious violent offenses has increased today. It is approximately the same as in 1980, and the

frequency of their offenses is approximately the same also. What has in fact changed is that today's violent acts are more lethal, a larger proportion of these acts result in serious injury or death. The fact that the adolescent homicide rate has more than doubled since 1988 (while the overall rate has remained relatively constant) is grim evidence of this increased lethality.

ATTENTION

- Write your answers in the notebook provided. Use a pen (not a pencil).
- Do NOT write your name anywhere in the notebook or sign your script.
- You have a total of **2 hours** (120 minutes) to complete this part of the exam.

ACTIVITY 2

Imagine you are a journalist for the online magazine *Cutting Edge*. Using information from the text below, write an **article to inform** readers about what 3D printing is and to **present** its practical applications (about 300 words).

Θα αλλάζουν οι τροχιές...

news.pathfinder.gr/eco-science/scitech/909273.html

Pathfinder Διάβασε τα άρθρα του Pathfinder με τους φίλους σου!

Σύνδεση στο Facebook

NEWS ΕΛΛΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΟΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΟΝΤΙΣΜΟΣ ΥΓΕΙΑ-ΕΥΕΔΙΑ ΑΥΤΟΜΟΤΟ ΠΑΡΑΣΕΝΑ SHOWBIZ ECO-SCIENCE TECH WOMAN SPORTS

2:37 pm

Τρισδιάστατη εκτύπωση



Η τρισδιάστατη εκτύπωση (3D Printing) υπόσχεται να αλλάξει την οικονομία και την καθημερινή ζωή. Οι μηχανές τρισδιάστατης εκτύπωσης αναπαράγουν το εκάστοτε αντικείμενο εναποθέτοντας διαδοχικές λεπτές στρώσεις υλικού. Για να το πετύχουν αυτό χρησιμοποιούν τα δεδομένα ψηφιακών αρχείων, τα οποία είτε έχουν σχεδιαστεί εξ αρχής, είτε έχουν προκύψει από τη σάρωση ενός φυσικού αντικειμένου.

Οι τομείς όπου η τρισδιάστατη εκτύπωση κάνει (ή μπορεί να κάνει) τη διαφορά

Μεταμόσχευση οργάνων:
Ερευνητές του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης υποστηρίζουν ότι οι 3D εκτυπωτές μπορούν να παράγουν ανθρώπινους ιστούς, οι οποίοι αντικαθιστούν προβληματικά κύτταρα του οργανισμού μας. Ήδη από το 2009 έχει κατασκευαστεί ο πρώτος βίο-εκτυπωτής που μπορεί να φτιάξει ανθρώπινα όργανα, χρησιμοποιώντας υγιή γενετική ύλη του ίδιου του ασθενή, μειώνοντας έτσι τον κίνδυνο απόρριψης του μοσχεύματος.




Ηλεκτρονικό εμπόριο:
Πολλοί ισχυρίζονται ότι με την άνοδο της τρισδιάστατης εκτύπωσης η κατ' οίκον παράδοση σύντομα θα αποτελεί παρελθόν. Το επιχείρημά τους είναι απλό: γιατί να κάνεις κλικ στο κουμπί "Παραγγελία" και να περιμένεις το προϊόν να φτάσει σε εσένα μετά από κάποιες μέρες, όταν στη θέση του μπορεί να υπάρχει το κουμπί "Εκτύπωση"; Στα θετικά αυτής της προοπτικής συγκαταλέγεται η πιθανότητα της μείωσης των τιμών, αφού λιγότεροι μεσάζοντες σημαίνουν λιγότερα έξοδα.

Αυτοκινητοβιομηχανία:
Η έκρηξη της τεχνολογίας της τρισδιάστατης εκτύπωσης έχει αρχίσει να μεταλλάσσει τον κλάδο της αυτοκινητοβιομηχανίας. Ολόκληρα αμαξώματα, πλήρως λειτουργικά ποδήλατα, αλλά ακόμα και μη επανδρωμένα αεροσκάφη έχουν δημιουργηθεί με τη χρήση τέτοιων εκτυπωτών. Ανταλλακτικά και μηχανές θα μπορούν να κατασκευάζονται ταχύτερα και φθηνότερα από ποτέ, κάθε αυτοκίνητο θα μπορεί να προσαρμόζεται για να ταιριάζει σε κάθε αγοραστή ξεχωριστά και δυσεύρετα εξαρτήματα για μοντέλα-αντίκες θα μπορούν να αντικατασταθούν.

Φαγητό:
Μην παραξενευτείτε αν οι παραδοσιακές κουζίνες, οι κατσαρόλες και τα τηγάνια γίνουν μια ανάμνηση για την οποία θα μιλάμε στα παιδιά μας τρώγοντας την... φρεσκοεκτυπωμένη μας πίτσα! Η NASA έχει αναθέσει σε εταιρεία να σχεδιάσει τρισδιάστατο εκτυπωτή που θα μπορεί να παρασκευάζει πίτσα από τρόφιμα μακράς διάρκειας. Η ίδια εταιρεία έχει ήδη καταφέρει να εκτυπώσει φαγώσιμη σοκολάτα, ενώ στο Μισούρι των ΗΠΑ μια αντίστοιχη εταιρεία επιχειρεί να εκτυπώσει κρέας!

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ