ورقة عمل تفاعلية

المناعة غير المتخصصة

2-الحواجز الكيميائية

أ- يحتوي كل من اللعاب والدموع والإفرازات الأنفية على _____ ، الذي يحلِّل جدران الخلايا البكتيرية، مما يقتل مسبِّبات الأمراض.

ب- _____ ويفرزه العديد من الأسطح الداخلية للجسم. فهو يمنع البكتيريا من الالتصاق بالخلايا الظهاريه الداخليه. كما تبطّن الأهداب مجرى الهواء. كيف يطرد الجسم الميكروبات من الجهاز التنفسي؟

الحركة الخفقانية _____ تطرد أي بكتيريا عالقة في المخاط بعيدًا عن الرئتين. افراز المزيد من المخاط، السعال والعطس ليساعد على إخراج المخاط الملتهب من الجسم.

ج- حمض المعدة _____
يساعد بعملية الهضم، ويقتل الميكروبات الموجودة في الطعام والتي قد تؤدي إلى الإصابة بمرض ما.

حمض الهيدروكلوريك HCL | إنزيم ليسوزيم | المخاط | للأهداب

LIVEWORKSHEETS