

9. A més de replicar-se, l'ADN "s'expressa". Què creieu que vol dir "s'expressa"? Quin creieu que és el resultat d'aquesta expressió?

Aprofundi en aquest procés, visualitzant els vídeos següents:

- Transcripció

<http://www.youtube.com/watch?v=qOA25GbUkdA&list=PLD42710E1C4C27459>

<http://www.youtube.com/watch?v=mFh9L-nu8Hk>

- Traducció

<http://www.youtube.com/watch?v=FNqmh4PoMPQ&list=PLD42710E1C4C27459>

- Els tres processos en un sol vídeo

http://www.youtube.com/watch?v=yqESR7E4b_8

10. En els vídeos anteriors has vist les fases per les quals l'ADN "s'expressa".

Ara et proposem l'activitat següent:

Donat el següent fragment d'ADN, escriu quin fragment de proteïna li correspon.

...GTGCACCTTACTCCAGAGGAG...

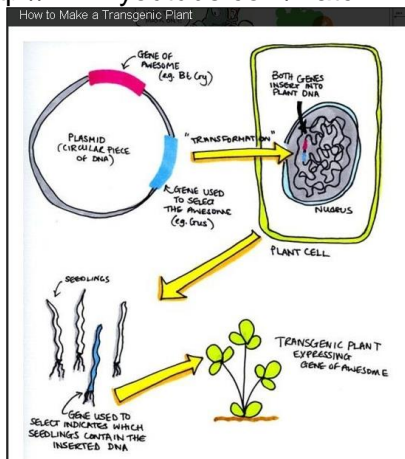
Necessitaràs consultar el codi genètic:

		Segunda base					
		U	C	A	G		
P r i m e r a b a s e	U	Phe UUU	Ser UCU	Tyr UAU	Cys UGU	U C A G	T e r c e r a b a s e
		Phe UUC	Ser UCC	Tyr UAC	Cys UGC		
		Leu UUA	Ser UCA	Stop UAA	Stop UGA		
		Leu UUG	Ser UCG	Stop UAG	Trp UGG		
	C	Leu CUU	Pro CCU	His CAU	Arg CGU	U C A G	
		Leu CUC	Pro CCC	His CAC	Arg CGC		
		Leu CUA	Pro CCA	Gln CAA	Arg CGA		
		Leu CUG	Pro CCG	Gln CAG	Arg CGG		
	A	Ile AUU	Thr ACU	Asn AAU	Ser AGU	U C A G	
		Ile AUC	Thr ACC	Asn AAC	Ser AGC		
		Ile AUA	Thr ACA	Lys AAA	Arg AGA		
		Met AUG	Thr ACG	Lys AAG	Arg AGG		
	G	Val GUU	Ala GCU	Asp GAU	Gly GGU	U C A G	
		Val GUC	Ala GCC	Asp GAC	Gly GGC		
		Val GUA	Ala GCA	Glu GAA	Gly GGA		
		Val GUG	Ala GCG	Glu GAG	Gly GGG		

C.2 Com es pot manipular l'ADN?

11. Ara activa el següent vídeo:

http://www.youtube.com/watch?v=_QLO0QLopaE



Com ja has vist, el vídeo es titula: **Què és un gen?**. No et demanem que defineixis un gen, ja es fa al vídeo. Per saber si has entès la informació que et proporciona el vídeo, et proposem que ara "l'inventis" tu un gen i la funció que fa en un hipotètic organisme.

12. Com es manipula l'ADN? A partir d'aquest esquema, redacta un text que expliqui aquest procés de manipulació de l'ADN:

14. Ara contrasteu en grup les vostres explicacions amb la informació que us donen els vídeos següents:

<http://www.youtube.com/watch?v=x2jUMG2E-ic>

<http://www.youtube.com/watch?v=V9PtQlp-e7g>

<http://www.youtube.com/watch?v=6UiKZKFHbMQ>

Completeu i refeu, si cal, el vostre text explicatiu: