

LES GRANS OBRES D'ENGINYERIA ROMANA

Proveïment d'aigua

Les vies de comunicació

El proveïment de l'aigua.

Guió expositiu del tema

- Introducció:
 - l'aigua: un bé, molt preuat;
 - els romans, uns grans enginyers.
- L'aigua de la pluja. El seu emmagatzematge: Cisternes i pous.
- Els aqüeductes:
 - definició
 - recorregut/ inclinació/ obstacles possibles.
 - estructura: les seves parts.
- El clavegueram

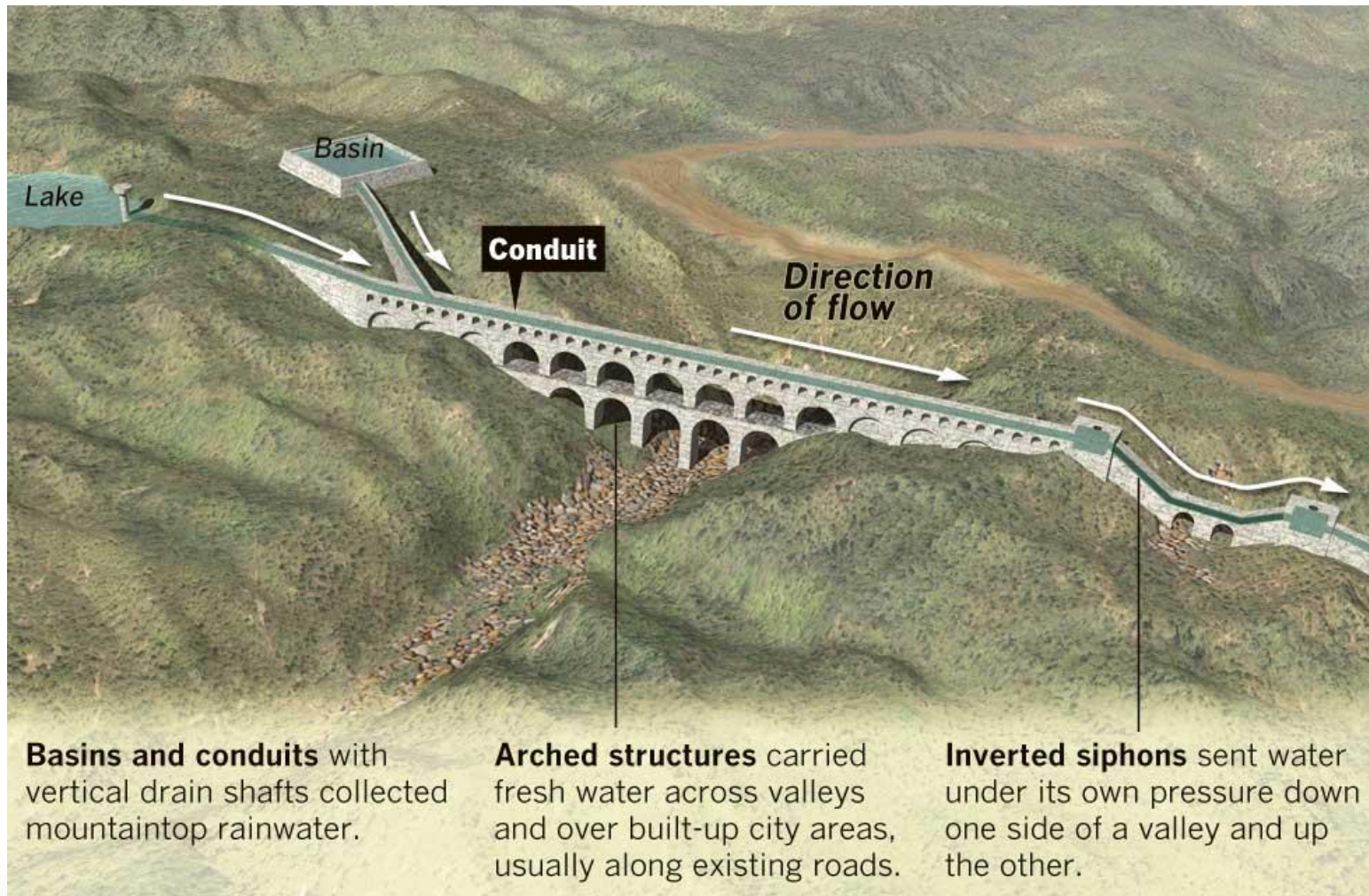
L'aigua de la pluja: **Cisterna i pou**



Aqüeducte

- Definició: l'aqüeducte romà era un **conducció artificial** que permetia transportar l'aigua en gran quantitat des de la seva font fins a la ciutat a través de recs de superfície, galeries subterrànies, i ponts d'arcs aeris. De tota manera, el terme s'aplica sobretot a aquests últims.

Recorregut d'un aqüeducte des de la font original de l'aigua.



Estructura: Canal subterrani o túnel d'un aqüeducte



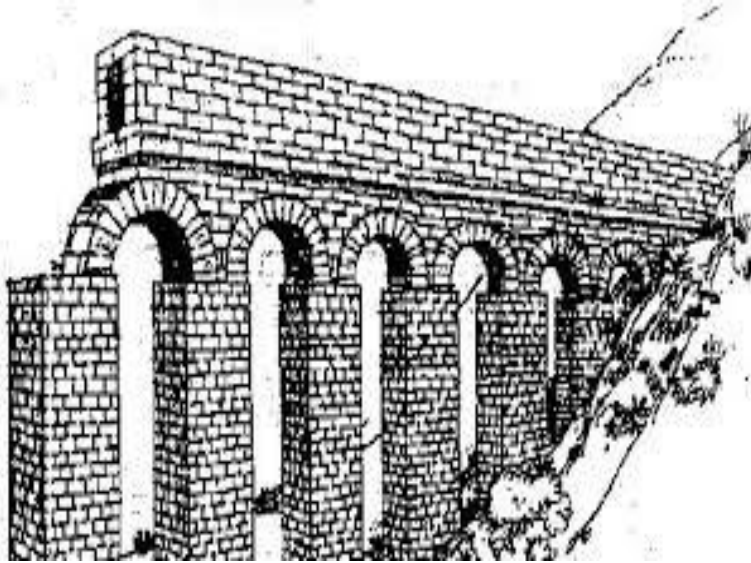
Canal arran de terra: *specus*



Canal enlairat: pont d'arc aeri



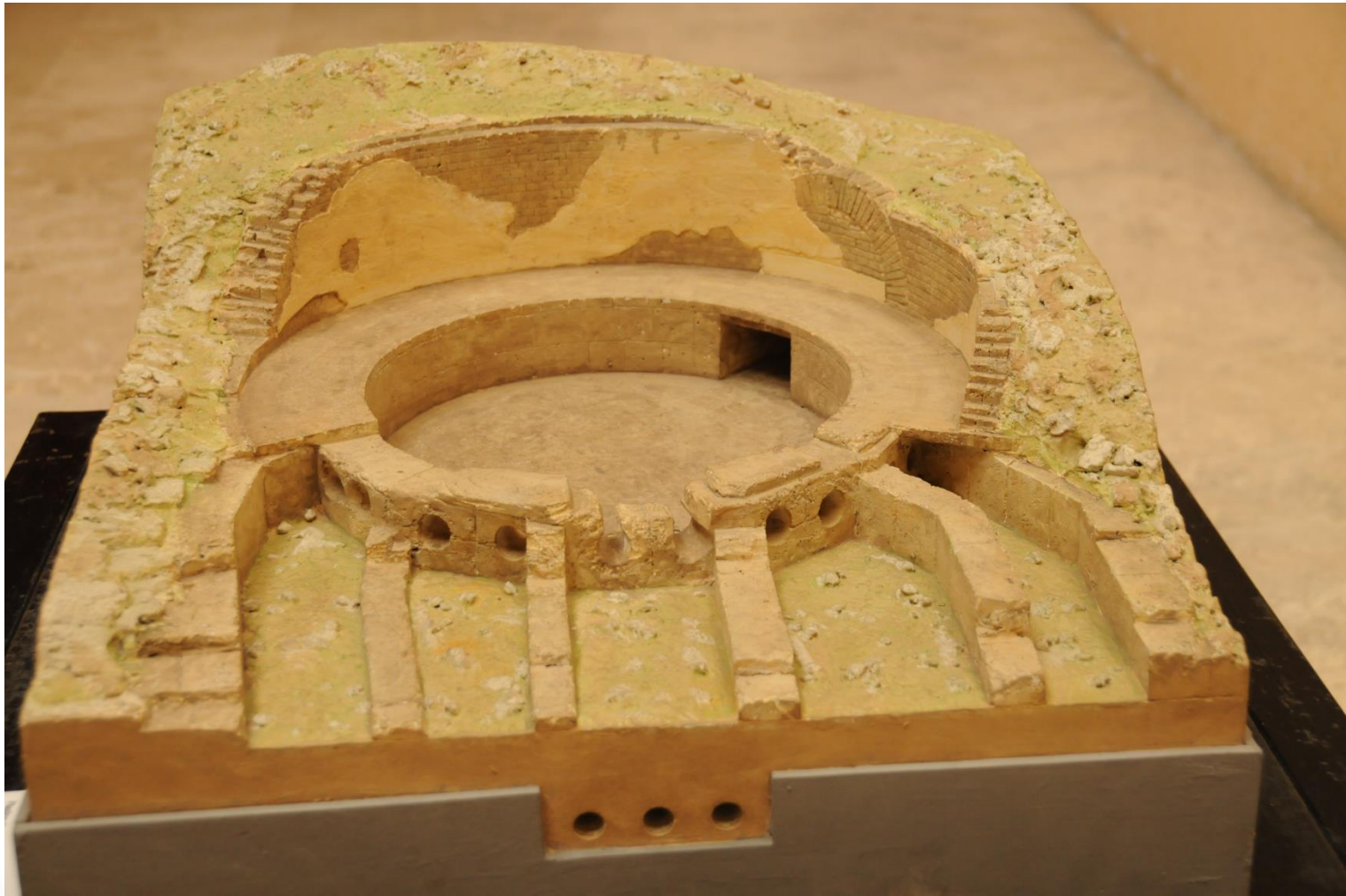
Canal o *specus* a sobre de les arcades elevades



Castellum aquae (torre/dipòsit d'aigua)



Castellum aquae amb les canonades de distribució



Distribució de l'aigua: *fons publica* a Pompeia.



Aqüeducte de Segòvia



Aqüeducte de Nerja (Andalusia)



S.Jaume dels Domenys (Tarragona)



Aqüeducte del Miracles (Mèrida)



Aqüeducte- “pont del Gard” (França)



Canonada de plom (distribueixen l'aigua)



Cloacae



Cloacae en els carrers d'una ciutat romana (petits reguerols)



Clavegueram a les termes de *Baetulo* (Badalona)



Les vies de comunicació

Guió expositiu del tema

- Tots els camins porten a Roma
- Finalitat de la xarxa viària romana
- Tipus de carreteres: ***via, actus, iter***. Paraules derivades.
- Construcció de les ***viae***: esquema general i constructors d'aquestes. Per què algunes han perdurat fins avui dia?
- Els ***milliaria***.
- Les ***mansiones***.
- Els ponts.
- Principals ***viae*** de la Hispània romana.

Tots els camins porten a Roma



Construcció d'una via

CALZADA ROMANA

Los romanos crearon una gran red de vías de comunicación por todo su imperio. En un principio sirvieron para facilitar los movimientos de tropas con una rapidez nunca vista hasta entonces. En el aspecto económico agilizaron notablemente el transporte de mercancías. También tuvieron gran importancia para la propagación de la cultura romana.



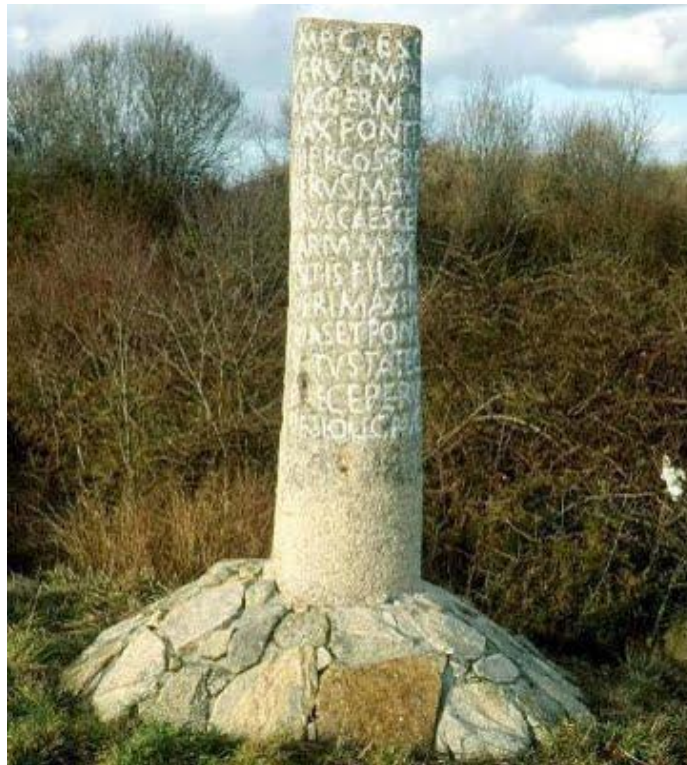
- 1 Gremium
- 2 Statumen
- 3 Rudus
- 4 Nucleus
- 5 Pavimentum
- 6 Vierteaguas
- 7 Miliario
- 8 Bordillo
- 9 Groma

www.quellegamos.com

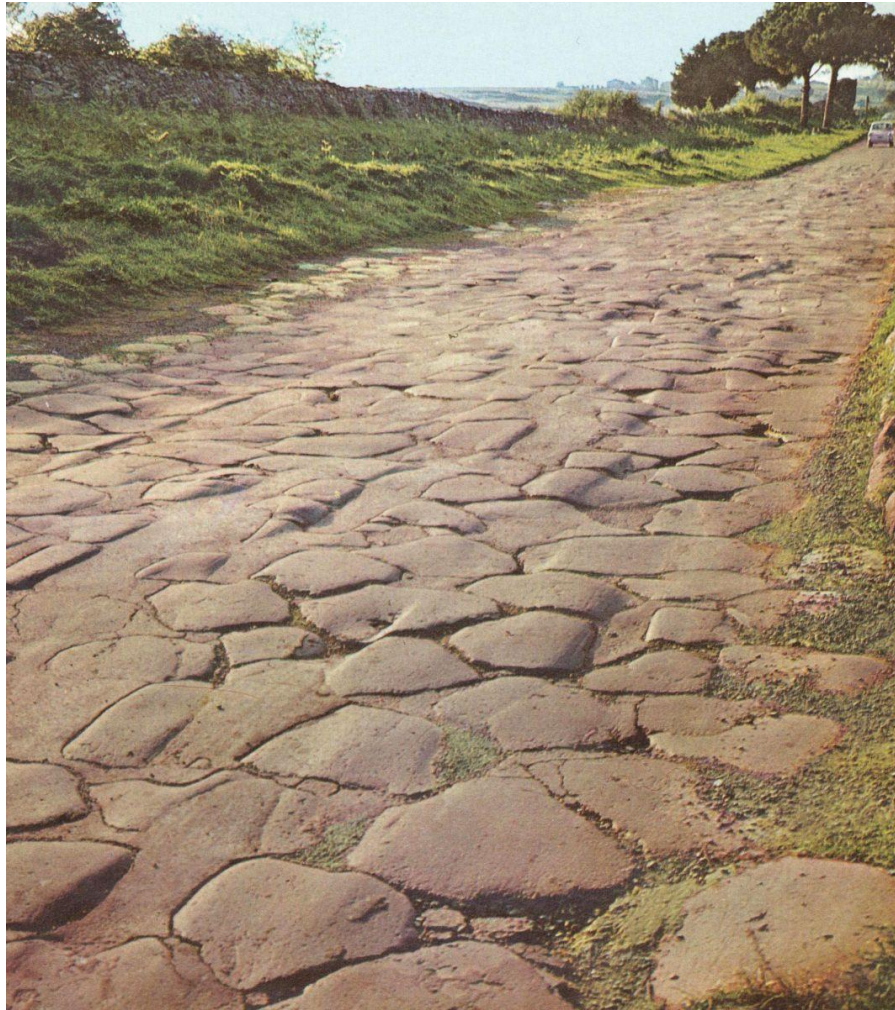
Imagen protegida por derechos de autor.

Prohibido su uso en cualquiera de sus formas sin autorización expresa y por escrito del autor.

Milliarium



Via



Via



Pompeia



Pont d'Alcántara (Extremadura)



