

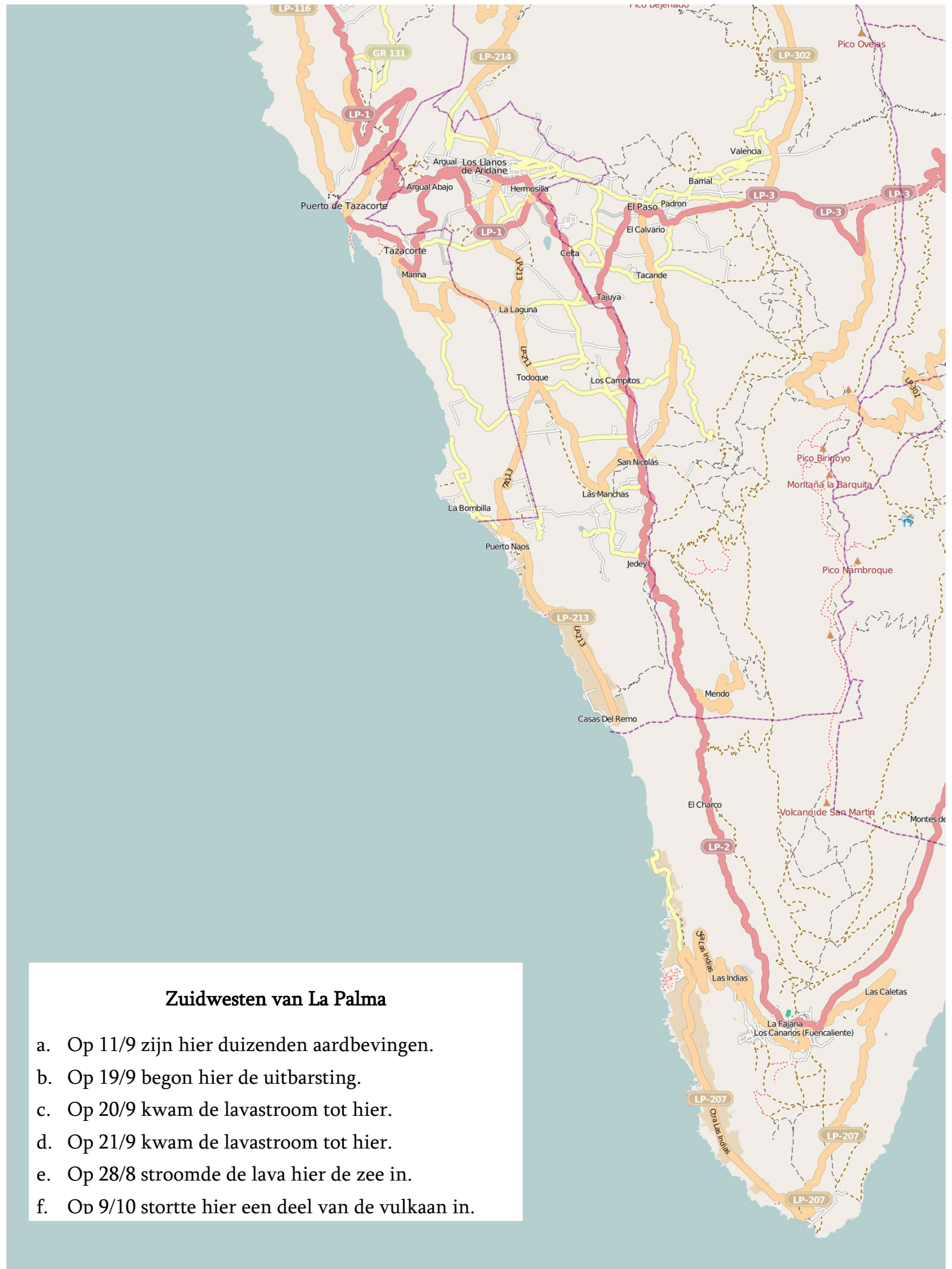
ANTWOORDBLAD ACTUALITEIT LAVA OP LA PALMA

1. Bekijk de livestream van de vulkaanuitbarsting (bron 1). Wat is de beste beschrijving van de situatie op dit moment?
 - ☐ O – De vulkaan is niet meer actief.
 - ☐ O – De vulkaan pruttelt nog een beetje.
 - ☐ O – De vulkaanuitbarsting is nog in volle gang.

2. Gebruik bron 2. Welke beweringen zijn waar?
 - ☐ O – De gassen die uit de vulkaan komen, zorgen voor veel meer schade dan de as.
 - ☒ X – Er is een risico dat andere vulkanen in het gebied nu ook gaan uitbarsten.
 - ☐ O – Het is heel bijzonder dat een uitbarsting zo lang duurt.
 - ☒ X – Het is moeilijk om te voorspellen hoelang de uitbarsting nog duurt.
 - ☒ X – Wetenschappers kunnen moeilijk metingen doen in de vulkaan omdat het daar zo heet is.

De meeste vulkanen ontstaan aan randen van tektonische platen. Ze ontstaan op plaatsen waar platen uit elkaar bewegen of waar een plaat onder een andere plaat duikt. Uitzonderingen zijn de zogenaamde hot-spotvulkanen. Deze bevinden zich *niet* aan de rand van een plaat. Ze liggen boven een hete plaats in de mantel (de hot-spot).

3. Gebruik je atlas (Grote Bosatlas 238B) of [deze online kaart](#) en zoek uit waar La Palma ligt. Wat is de meest waarschijnlijke verklaring voor de vulkanen op dit eiland?
 - ☒ X – Het eiland ligt boven een hot-spot.
 - ☐ O – Het eiland ligt op een plaats waar een tektonische plaat onder een andere duikt.
 - ☐ O – Het eiland ligt op een plaats waar twee tektonische platen uit elkaar bewegen.
4. Gebruik de kaart op de volgende pagina en bron 4.
 - a. Teken zo goed mogelijk de lavastroom zoals deze nu loopt.
 - b. Geef op de kaart met letters aan waar de gebeurtenissen plaatsvonden die bij de kaart zijn vermeld. Gebruik Google Maps om de precieze plaats te vinden.
 - c. Teken ook het nieuwgevormde stuk land.
 - d. Voeg een schaalstok aan de kaart toe.
5. Gebruik je eigen kaart. Hoe lang is de lavastroom ongeveer van oost naar west?
Rond af op hele kilometers.
☒ 6 kilometer.
6. Bedenk wat Spanje zou kunnen doen met het nieuwe stuk land, als dat over een aantal jaren zo is afgekoeld dat het van binnen nog wel warm is, maar niet meer te heet om op te bouwen. Houd bij je plan rekening met de grootte van het stuk land.



Zuidwesten van La Palma

- Op 11/9 zijn hier duizenden aardbevingen.
- Op 19/9 begon hier de uitbarsting.
- Op 20/9 kwam de lavastroom tot hier.
- Op 21/9 kwam de lavastroom tot hier.
- Op 28/8 stroomde de lava hier de zee in.
- Op 9/10 stortte hier een deel van de vulkaan in.