**Monthly planning «STEM is on fire!»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Month**  | **Theme / Activities** |
| October | Getting to know each other* Participating schools- Information (Padlet)
* The participating school maps (zeemaps)
* e-voting for the project’s maskot (easypolls.net)
* Project-posters from each school in one video presentation (kizoa / moviemaker / youtube)
* Getting to know children through online videoconference (twinspace ή skype)
 |
| November |  Discovering of fire – Prehistoric People* On the occasion of the video on Youtube we make our own fairy tale in groups, illustrate it and upload it to an e – book
* We try to build a fireplace with various materials and «hang» our constructions in a group collage (artstep.com or another)
* Experiment: in what ways can we light a fire? We present our photos in a group video
* Reform fire/flame patern on padlet
 |
| December | Fire and Mythology* The Myth of Promytheus > we retell the myth as a cooperative computing-algorithm game (with beebot or not)
* We make an eagle with moving wings and upload in a cooperative video
* We exchange wishes / cards
 |
| January | Volcanos and Lava* Volcano experiments (Upload on kizoa)
* The lava path: We find the correct lava path! Collaborative game at Google slides
* Cooperative poster with Europe’s Volcanos
* Cooperative magazine on canva.com «Our experiments»
 |
| February | Fire Utility* From fire to electricity: Set challenges on common beebot maps
* Experiment! Lighting a candle with no Oxygen. Is it possible?
* Making a tower with glasses / glame! Which school can light the biggest fire? (can make the bigger tower that is).
* A cooperative board game for the fire utilities / school exchange
 |
| March | Protection from fire* Our robot leads us to the right behavior with the fire / a cooperative beebot mat with code sent by other schools and we must follow
* Creating posters with fire protection tips on artstep.com or padlet
* Visiting a fire department / photo collage
* Collaborative video with fire protection rules
* Collaborative dictionary with words related to fire at storyjumper.com
 |
| April | Project Evaluation - Diffusion of results* Presentations to families - Photos
* Parents’ Questionnaire
 |

**Μηνιαίος προγραμματισμός: STEM is on fire!**

|  |  |
| --- | --- |
| **Μήνας**  | **Θέμα / Δραστηριότητες** |
| Οκτώβριος | Γνωριμία σχολείων* Πληροφορίες για τα σχολεία συμμετέχοντες (Padlet)
* Χάρτης των σχολείων (zeemaps)
* Επιλογή μασκότ προγράμματος μέσα από ηλεκτρονική ψηφοφορία (easypolls.net)
* Αφίσες του Προγράμματος από κάθε σχολείο και παρουσίασή τους σε ομαδικό βίντεο (kizoa / moviemaker/youtube)
* Γνωριμία παιδιών μέσα από ηλεκτρονική τηλεδιάσκεψη (twinspace ή skype)
 |
| Νοέμβριος | Ανακάλυψη της φωτιάς / Προϊστορικοί άνθρωποι* Με αφορμή το video στο Youtube φτιάχνουμε το δικό μας παραμύθι ανά ομάδες, το εικονογραφούμε και το ανεβάζουμε σε e – book
* Προσπαθούμε να κατασκευάσουμε μια εστία φωτιάς με διάφορα υλικά και αναρτούμε τις κατασκευές μας σε ομαδικό κολάζ (artstep.com ή άλλο)
* Πείραμα: με ποιους τρόπους μπορούμε να ανάψουμε μια φωτιά; Παρουσιάζουμε τις φωτογραφίες μας σε ομαδικό βίντεο ή παρουσίαση
* Αναπαράσταση μοτίβου φλόγας/ φωτιάς σε padlet
 |
| Δεκέμβριος | Φωτιά και Μυθολογία* Μύθος του Προμηθέα > φτιάχνουμε τον μύθο ως ένα συνεργατικό παιχνίδι προγραμματισμού (με beebot ή χωρίς)
* Κατασκευάζουμε έναν αετό που να κινεί τα φτερά του και αναρτούμε σε συνεργατικό βίντεο
* Ανταλλάσσουμε ευχές / κάρτες
 |
| Ιανουάριος | Ηφαίστεια και Λάβα* Πείραμα με ηφαίστεια (Ανάρτηση στο kizoa)
* Η διαδρομή της λάβας: Στο πλέγμα βρίσκουμε τη σωστή διαδρομή της λάβας! Συνεργατικό παιχνίδι στο Google slides
* Συνεργατική αφίσα με τα ηφαίστεια της Ευρώπης
* Συνεργατικό περιοδικό στο canva.com «Τα πειράματά μας»
 |
| Φεβρουάριος | Χρησιμότητα της φωτιάς* Από τη φωτιά στον ηλεκτρισμό: Διαδρομή σε κοινό χαλί beebot
* Πείραμα: Κερί χωρίς οξυγόνο! Τι γίνεται;
* Φτιάχνω έναν πύργο με ποτήρια / φλόγα! Ποιο σχολείο θα ανάψει τη μεγαλύτερη φωτιά/ θα κάνει δηλαδή τον μεγαλύτερο πύργο;
* Συνεργατικό επιτραπέζιο με τις χρήσεις της φωτιάς / ανταλλαγή ανάμεσα στα σχολεία
 |
| Μάρτιος | Προστασία από τη φωτιά* Το ρομποτάκι μας οδηγεί στη σωστή συμπεριφορά σε σχέση με τη φωτιά/ συνεργατικό χαλάκι beebot με κώδικα που στέλνουν τα άλλα σχολεία και πρέπει να τον ακολουθήσουμε
* Δημιουργία αφισών με συμβουλές για προστασία από φωτιά σε artstep.com ή padlet
* Επίσκεψη σε πυροσβεστική/ κολάζ με φωτογραφίες
* Συνεργατικό βίντεο με κανόνες για προστασία από φωτιά
* Συνεργατικό λεξικό με λέξεις σχετικές με φωτιά στο storyjumper.com
 |
| Απρίλιος | Αξιολόγηση του έργου – Διάχυση των αποτελεσμάτων* Φωτογραφίες από τις παρουσιάσεις στους γονείς
* Ερωτηματολόγιο γονέων

… |