**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   … |