Séminaire pour les professeurs de Science

Réseau des Écoles des Sœurs Salésiennes

Carrefour – du 3 au 9 juillet 2017

Proposition de programme

Lundi 3 juillet (Tronc commun)

8 h - 10h15 : Présentation du séminaire, conditions d'obtention du certificat.

10h30 - 12h45 : Conférence plénière sur la préparation de cours et choix du niveau et du thème de la séance à présenter.

14h - 16h15 : Présentation du laboratoire et introduction aux techniques expérimentales

Mardi 4 juillet

8h - 10h15 : Conférence plénière sur la dimension des objets dans l'Univers, de l'infiniment grand à l'infiniment petit. **En commun.**

10h30 - 12h45 : Activités documentaires en groupe sur la pratique de la démarche expérimentale. Ex. : La germination des graines

14h - 16h15 : Activités documentaires en groupe la compréhension des consignes dans les énoncés des exercices.

Mercredi 5 juillet

8h - 10h15 : Activités documentaires en groupe sur la pratique de la démarche expérimentale. Ex. : Les besoins des plantes vertes

10h30 - 12h45 : Activités documentaires en groupe sur la pratique de la démarche expérimentale. Ex. : Le devenir de la matière organique quand l'être vivant meurt

14h - 16h15 : Exercices sur la communication scientifique. Ex. : Se servir des activités documentaires précédentes sur la démarche expérimentale

Jeudi 6 juillet

8h - 10h15 : TP : Structure commune des êtres vivants - Observation de cellules d'Oignon et de l'épithélium buccal

10h30 - 12h45 : Activités documentaires sur « Expression, Stabilité et variation du patrimoine génétique ». Ex. : La reproduction conforme de la cellule et la réplication de l'ADN

14h - 16h15 : TP : Le cycle cellulaire - Observation de cellules en mitose

Vendredi 7 juillet

8h - 10h15 : Activités documentaires sur la présentation physique du globe terrestre : modèle chimique, sismique et minéralogique

10h30 - 12h45 : TP : Lien de parenté entre les champignons, les animaux et les végétaux terrestres - Mise en évidence de l'amidon dans la pomme de Terre, mise en évidence du glycogène dans le foie de ... et mise en évidence de l'une de ces substances dans le pied de champignons

14h - 16h15 : TP : Observation microscopique des minéraux de la croûte océanique, de la croûte continentale et du manteau - TP : Dissection de l'appareil respiratoire de porc - Dissection de l'œil de Bœuf ou de chèvre

Samedi 8 juillet

8h - 10h15 : Ateliers sur l'utilisation des outils multimédia (Internet, vidéo-projecteur, Power-Point, etc.)

10h15 - 12h45 : Présentation des séances expérimentales

14h - 16h15 : Présentation des séances expérimentales

Dimanche 9 juillet

8h - 10h15 : Test (ou évaluation) écrit (te) (par matière) sur les notions vues pendant tout le séminaire

10h15 - 12h45 : Présentation des séances expérimentales

14h - 16h15 : Retour sur les présentations et bilan du séminaire

Jimmy PIERRE LOUIS

*Prof de SVT, Producteur de manuels scolaires
Master en Gestion des établissements d'éducation et de formation
Tél. : 33 89 57 16*